



ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA

Corso di
GESTIONE DEI SERVIZI IDRICI



Università degli Studi ROMA TRE

La Tariffa del S.I.I.

dott. ing. Giorgia Ronco

autorità

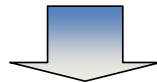
ATO 2

segreteria tecnico-operativa



lazio centrale roma

Legge n. 36 del 5 gennaio 1994
“Disposizioni in materia di risorse idriche”
(Legge Galli)



D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006
“Norme in materia ambientale”

- riordino dei servizi idrici e industrializzazione del sistema
- netta separazione di ruoli tra l'attività di indirizzo e controllo e quella più propriamente gestionale

S.I.I. Servizio Idrico Integrato

ATO Ambiti Territoriali Ottimali

Il Gestore Unico

S.I.I. Servizio Idrico Integrato

il Servizio Idrico Integrato è l'insieme di tutte le attività finalizzate all'uso umano delle acque compatibile con la salvaguardia ambientale:



ATO Ambiti Territoriali Ottimali

Gli ATO individuati sul territorio nazionale dalle Regioni sono complessivamente **91** ad ognuno di essi dovrà corrispondere un GESTORE UNICO del S.I.I.

12.000

**gestori dei diversi rami
del settore idrico**



91

Gestori del S.I.I.

LE TARIFFE NEL SETTORE IDRICO ITALIANO PRIMA DELLA LEGGE 36/94

- OGNI COMUNE DEFINIVA ED APPROVAVA LA PROPRIA TARIFFA IDRICA SULLA BASE DELLE DELIBERE CIP E CIPE
- EROGAZIONE DEL SERVIZIO ATTRAVERSO AZIENDE MUNICIPALIZZATE, CON TARIFFE CHE, IN MOLTI CASI, NON COPRIVANO NEMMENO COSTI DI GESTIONE
- GLI INVESTIMENTI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVE OPERE POTEVANO ESSERE REALIZZATI SOLO SE DISPONIBILI FINANZIAMENTI PUBBLICI

RIFORMA DEL SETTORE IDRICO



La tariffa

- costituisce il corrispettivo del SII
 - viene determinata dalle AAto
 - deve assicurare la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio sostenuti dal soggetto gestore
 - viene applicata agli utenti e riscossa direttamente dal soggetto gestore
- principio dell'autosostentamento del settore idrico**

LA REGOLAZIONE TARIFFARIA PREVISTA DALLA LEGGE 36/94

- La legge 36/94 stabilisce in particolare che la determinazione della tariffa deve avvenire considerando i seguenti fattori:
 - La qualità della risorsa idrica e del servizio fornito, intesa sia con riferimento alle caratteristiche organolettiche dell'acqua, sia considerando l'efficienza e l'efficacia nella fornitura del servizio agli utenti;
 - Le opere e gli adeguamenti necessari, ovvero l'ammontare della spesa per investimenti necessari a conseguire gli obiettivi che sono stati predefiniti in sede di pianificazione da parte degli Ambiti;
 - L'entità dei costi di gestione delle opere, in modo da considerare gli effetti tariffari derivanti dai costi operativi, oltre che dalla spesa per investimenti;
 - L'adeguatezza della remunerazione del capitale investito, in modo da creare le condizioni per incentivare gli investimenti.

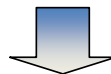
LA REGOLAZIONE TARIFFARIA PREVISTA DALLA LEGGE 36/94

Distinzione tra:



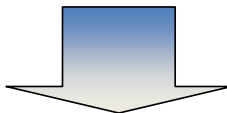
Tariffa di Riferimento

- Calcolata attraverso specifiche formule e modalità previste da un “Metodo Normalizzato”.
- Tramite la Tariffa di riferimento(o tariffa media) è possibile determinare le entrate complessive del gestore



Tariffa reale e relativa articolazione tariffaria

Per articolazione tariffaria, si intende l'insieme delle regole che, a parità di entrata economica per il gestore (ovvero a parità di Tariffa di tariffa media), consente di applicare tariffe diverse per utenti o usi diversi (ad esempio tariffe inferiori per i consumi più bassi e tariffe superiori per consumi più elevati)



Quindi, una volta determinata la Tariffa di Riferimento mediante il Metodo Normalizzato, sarà poi compito delle singole AATO determinare le Tariffe Reali (decise quindi al livello di regolazione periferico) che verranno effettivamente applicate all'utenza finale.

La Tariffa del SII è disciplinata da:

DM 1 agosto 1996: Metodo Normalizzato

fissa i criteri da seguire per conseguire i seguenti
OBIETTIVI

Realizzazione di adeguati livelli di servizio

**Sostenimento di programmi di investimento nell'equilibrio di
bilancio**

Contenimento dei costi al consumo

Miglioramento dell'efficienza della gestione

Tutela dell'interesse dell'utenza

Tariffa di riferimento

$$T_n = (C + A + R)_{n-1} \times (1 + \Pi + K) / m^3$$

T_n = tariffa dell'anno corrente

C = componente dei costi operativi

A = componente dei costi di ammortamento

R = componente per la remunerazione del capitale investito

Π = tasso di inflazione programmato per l'anno corrente

K = limite di prezzo

m^3 = metri cubi di acqua erogata

La tariffa del S.I.I. – dalla TM alla tariffa applicata

PER CIASCUN ANNO

Investimenti	Ammortamenti	-----	€
	Remunerazione capitale	-----	€
Costi Operativi		-----	€

Σ -----
 / m³
 acqua = **TARIFFA MEDIA A ROMA**

2007 → 2030
 0,86 → 1,11 €/m³

Incasso ammissibile per il Gestore

Σ -----

DEVE ESSERE =

ARTICOLAZIONE
TARIFFARIA

CONSUMO
REGISTRATO

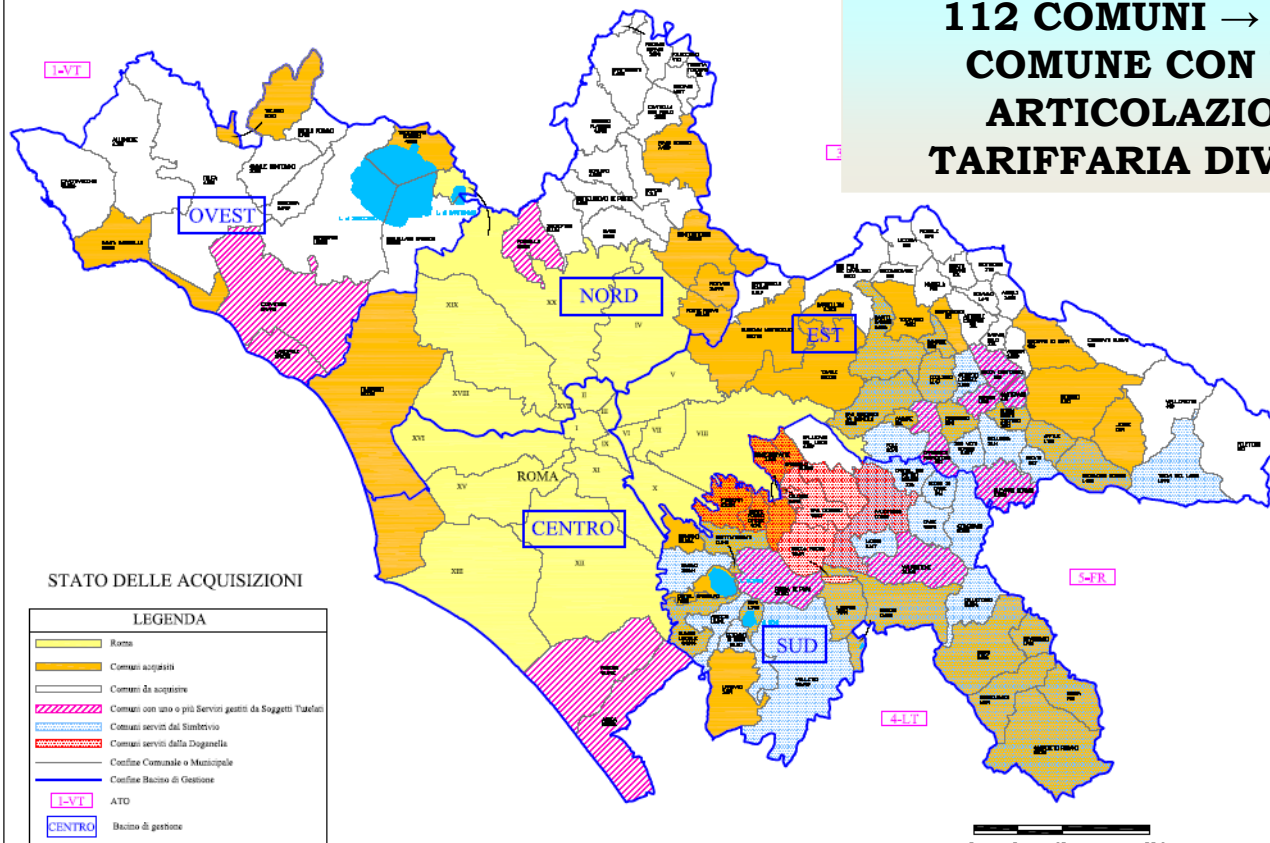
INCASSO DEL
GESTORE

Acqua da 0 a X m ³	-----	€/m ³		-----	m ³	=	-----	€
Acqua da X a Y m ³	-----	€/m ³	X	-----	m ³	=	-----	€
fognatura	-----	€/m ³		-----	m ³	=	-----	€
depurazione	-----	€/m ³		-----	m ³	=	-----	€

Σ -----

ATO 2 Lazio Centrale Roma

**112 COMUNI → OGNI
COMUNE CON UNA
ARTICOLAZIONE
TARIFFARIA DIVERSA**



MAGGIO 2006

0 5 10 20 km

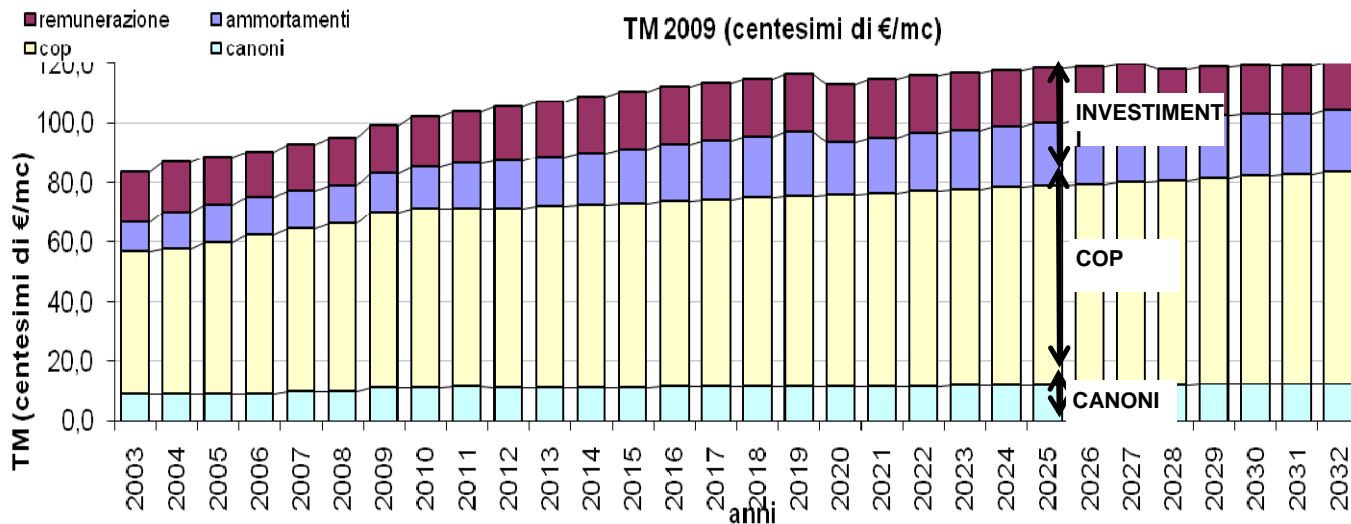
La TM nell'ATO 2 Lazio Centrale Roma

anni		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ricavi garantiti ad oggi	Tasso di inflazione annuo	0,0%	2,2%	1,9%	2,1%	1,9%	1,7%	1,5%	1,5%	1,5%
		1,000	1,022	1,041	1,063	1,083	1,102	1,116	1,135	1,152
	INVESTIMENTI (ex TAB. 6.6)									
	ammortamenti (10%) €	35,260	45,481	47,024	49,307	50,928	52,534	56,880	61,090	65,093
	remunerazione capitale (10%) €	61,361	60,803	60,391	60,657	62,529	66,079	69,855	73,094	75,682
	TOTALE INVESTIMENTI (10%) €	96,611	106,284	107,415	109,964	113,456	118,613	126,736	134,184	140,774
	COSTI OPERATIVI (ex TAB. 6.10 e 6.11)									
	costi operativi di progetto (10%) €	172,470	178,647	191,697	207,912	223,199	231,507	253,534	258,624	258,455
	canoni e scusi rimborsi (10%) €	33,179	32,614	33,372	35,845	40,488	41,794	48,476	48,766	49,010
	TOTALE COSTI OPERATIVI (10%) €	205,649	211,261	225,068	243,757	263,687	273,301	302,010	307,390	307,465
	RICAVI GARANTITI esclusi rimborsi canoni (10%) €	302,260	317,545	332,484	353,721	377,135	391,914	428,745	441,574	448,240
	rimborsi canoni (10%) €	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,405	0,405	0,405
	RICAVI GARANTITI compresi rimborsi canoni (10%) €	302,260	317,545	332,484	353,721	377,135	391,914	429,150	441,979	448,645
	volume annuo d'acqua fatturato (106 m ³)	360,374	364,980	373,784	390,159	406,049	412,000	431,141	431,141	431,141
	tariffa copertura costi (cent di euro/m ³)	83,87	87,00	88,94	90,66	92,88	95,12	99,40	102,37	103,92
Kmax (%)		3,97%	3,50%	3,21%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
Tmax (cent di euro/m ³)	83,87	90,73	93,44	93,46	96,92	99,10	101,31	105,86	109,03	
incremento < Kmax - inflazione		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
EM (cent di euro/m ³)	83,87	87,00	88,95	90,66	92,88	95,12	99,49	102,47	104,01	
incrementi tariffari							4,40%	2,90%	1,41%	

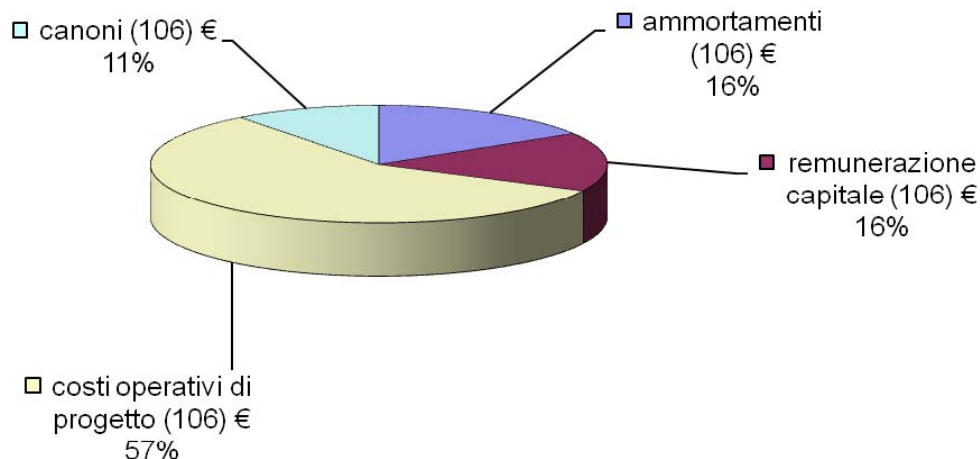
dati definitivi

dati provvisori

La TM nell'ATO 2 Lazio Centrale Roma



composizione del ricavo garantito cumulato 2003-2032 - TM 2009



L'articolazione tariffaria del Comune di Roma

ROMA

2007

				consumo	
	fasce di consumo annuale		tariffa		importo
			€/m ³	m ³	€
tariffa agevolata	da m ³ 0	a m ³ 92	0,1448	92	13,32
tariffa base	da m ³ 92	a m ³ 144 (m.c.i.)	0,4665	52	24,26
tariffa base	da m ³ 144	a m ³ 184	0,4665	40	18,66
1° eccedenza	da m ³ 184	a m ³ 276	0,7473	6	4,48
fognatura			0,1216	190	23,10
depurazione			0,3505	190	66,60
quota fissa					10,60
			sommano		161,03
IVA agevolata 10%					16,10
					=====
					€ 177,13

L'ARTICOLAZIONE TARIFFARIA UNICA DELL'ATO 2

**112 COMUNI OGNUNO CON LA PROPRIA
ARTICOLAZIONE TARIFFARIA**

DEFINIZIONE DELLA TM

**Operazione
isoricavo**

**DEFINIZIONE
DELL'ARTICOLAZIONE
TARIFFARIA UNICA**

La tariffa del S.I.I. – dalla TM alla tariffa applicata

PER CIASCUN ANNO

Investimenti	{	Ammortamenti	€
		Remunerazione capitale	€
Costi Operativi		.....	€

Σ = **TARIFFA MEDIA**
 / m³ acqua

2007 → 2030
 0,86 → 1,11 €/m³

Incasso ammissibile per il Gestore

Σ

DEVE ESSERE =

ARTICOLAZIONE
TARIFFARIA

CONSUMO
REGISTRATO

INCASSO DEL
GESTORE

Acqua da 0 a X m ³	.....	€/m ³		.....	m ³	=	.....	€
Acqua da X a Y m ³	.....	€/m ³	X	.....	m ³	=	.....	€
fognatura	.....	€/m ³		.....	m ³	=	.....	€
depurazione	.....	€/m ³		.....	m ³	=	.....	€

Σ

La tariffa del S.I.I. – dalla TM alla tariffa applicata

Per passare dalla TM all'articolazione tariffaria unica devo necessariamente avere una buona conoscenza dei consumi storici delle singole utenze

ARTICOLAZIONE
TARIFFARIA

CONSUMO
REGISTRATO

INCASSO DEL
GESTORE

Acqua da 0 a X m ³	-----	€/m ³	X	-----	m ³	=	-----	€
Acqua da X a Y m ³	-----	€/m ³		-----	m ³	=	-----	€
fognatura	-----	€/m ³		-----	m ³	=	-----	€
depurazione	-----	€/m ³		-----	m ³	=	-----	€
							<hr/> <hr/>	
							Σ	-----

Sono le incognite che devo determinare

Dati noti: Consumi storici delle utenze

**Dato noto: Ricavo garantito
(definito dalla TM)**

L'ARTICOLAZIONE TARIFFARIA UNICA DELL'ATO 2

Alcune problematiche affrontate nella
determinazione dell'articolazione tariffaria unica

L'eliminazione del minimo contrattuale impegnato alle utenze domestiche

minimo contrattuale impegnato: quantitativo
d'acqua da pagare anche se non consumato

L'esonero dal pagamento della tariffa di depurazione alle utenze non depurate

Il problema degli scarichi non collettati al
depuratore (v. lezione del 20/04/2010)

L'introduzione della tariffa sociale

acqua meno cara per le famiglie meno abbienti

UTENZE DOMESTICHE

I numeri riportati in tabella sono a titolo esemplificativo

T A B E L L A	UTENZE DOMESTICHE RESIDENTI (*)	fascia		scaglioni [m ³ annui]	tariffe	
		A	agevolata	0 - 92	0,1565	€/m ³
		C	base	92 - 184	0,5044	€/m ³
		Q	1° eccedenza	184 - 276	0,8931	€/m ³
		U	2° eccedenza	276 - 368	1,8159	€/m ³
		A	3° eccedenza	oltre 368	3,5579	€/m ³
		fognatura		tutto il volume erogato	0,1453	€/m ³
		depurazione		tutto il volume erogato	0,4189	€/m ³
		CONTRIBUTO DI SOLIDARIETÀ		tutto il volume erogato	0,0056	€/m ³
		quota fissa		---	20,276 5	€/ann o

(*) I nuclei familiari in condizioni socio-economiche disagiate possono usufruire delle agevolazioni tariffarie di cui al paragrafo 4. del Regolamento di attuazione dell'articolazione tariffaria unica.

UTENZE DOMESTICHE

I numeri riportati in tabella sono a titolo esemplificativo

T A B E L L A B	UTENZE DOMESTICHE NON RESIDENTI	fascia		scaglioni [m ³ annui]	tariffe	
		A	base	0 - 184	0,5044	€/m ³
		C	1° eccedenza	184 - 276	0,8931	€/m ³
		Q	2° eccedenza	276 - 368	1,8159	€/m ³
		U	3° eccedenza	oltre 368	3,5579	€/m ³
		A				
		fognatura		tutto il volume erogato	0,1453	€/m ³
		depurazione		tutto il volume erogato	0,4189	€/m ³
		CONTRIBUTO DI SOLIDARIETÀ		tutto il volume erogato	0,0056	€/m ³
		quota fissa		---	20,276 5	€/anno

UTENZE DOMESTICHE

I numeri riportati in tabella sono a titolo esemplificativo

T A B E L L A C	UTENZE CONDOMINIALI DOMESTICHE (*)	fascia		scaglioni [m ³ annui]	tariffe		
		A	agevolata	0 - 92*N	0,1565	€/m ³	
		C	base	92*N - 184*N	0,5044	€/m ³	
		Q	1° eccedenza	184*N - 276*N	0,8931	€/m ³	
			2° eccedenza	276*N - 368*N	1,8159	€/m ³	
			3° eccedenza	oltre 368*N	3,5579	€/m ³	
		U	fognatura	tutto il volume erogato	0,1453	€/m ³	
		A	depurazione	tutto il volume erogato	0,4189	€/m ³	
			CONTRIBUTO DI SOLIDARIETÀ	tutto il volume erogato	0,0056	€/m ³	
			quota fissa	20,2765 * N			€/anno
<p>N è il numero di unità abitative che formano il condominio (*) I nuclei familiari in condizioni socio-economiche disagiate possono usufruire delle agevolazioni tariffarie di cui al paragrafo 4. del Regolamento di attuazione dell'articolazione tariffaria unica</p>							

UTENZE NON DOMESTICHE E MISTE

I numeri riportati in tabella sono a titolo esemplificativo

T
A
B
E
L
L
A
D

UTENZE NON DOMESTICHE

fascia		scaglioni [m ³ annui]	tariffe	
A	base	0 - m.c.i.	0,5575	€/m ³
C	1° eccedenza	m.c.i. - 1,5 m.c.i.	0,8931	€/m ³
Q	2° eccedenza	1,5 m.c.i. - 2 m.c.i.	1,8159	€/m ³
U	3° eccedenza	oltre 2 m.c.i.	3,5579	€/m ³
A	fognatura	tutto il volume erogato	0,1453	€/m ³
	depurazione	tutto il volume erogato	0,4189	€/m ³
	CONTRIBUTO DI SOLIDARIETÀ	tutto il volume erogato	0,0052	€/m ³
	quota fissa	0 < m.c.i. < 1.200	4,2242	€/anno
	quota fissa	1.200 < m.c.i. < 6.000	7,0403	€/anno
	quota fissa	6.000 < m.c.i. < 18.000	18,7744	€/anno
	quota fissa	m.c.i. > 18.000	37,5490	€/anno

m.c.i. - minimo contrattuale impegnato ovvero volume d'acqua pagabile anche se non consumato (art. 35 del Regolamento d'Utenza)

UTENZE NON DOMESTICHE E MISTE

I numeri riportati in tabella sono a titolo esemplificativo

T
A
B
E
L
L
A

E

**UTENZE
CONDOMINIA
LI MISTE (*)
(condomini in
cui sono
presenti una o
più attività
commerciali)**

fascia	scaglioni [m ³ annui]	tariffe	
A	agevolata	0 - 92*N	0,1565 €/m ³
C	base	92*N - (184*N+ m.c.i.*C)	0,5044 €/m ³
Q	1° eccedenza	(184*N+ m.c.i.*C)-(216*N+ 1,5 m.c.i.*C)	0,8931 €/m ³
U	2° eccedenza	(216*N+ 1,5 m.c.i.*C) - (368*N+ 2 m.c.i.*C)	1,8159 €/m ³
A	3° eccedenza	oltre (368*N+ 2 m.c.i.*C)	3,5579 €/m ³
fognatura		tutto il volume erogato	0,1453 €/m ³
depurazione		tutto il volume erogato	0,4189 €/m ³
CONTRIBUTO DI SOLIDARIETÀ		tutto il volume erogato	0,0056 €/m ³
quota fissa		20,2765* (N + C)	€/ann o

N è il numero di unità abitative che formano il condominio

C è il numero di attività commerciali presenti nel condominio

(*) I nuclei familiari in condizioni socio-economiche disagiate possono usufruire delle agevolazioni tariffarie di cui al paragrafo 4. del Regolamento di attuazione dell'articolazione tariffaria unica

**Altre tariffe specifiche facenti parte
dell'articolazione tariffaria unica**

UTENZE PUBBLICHE COMUNALI

PROVVISORIE CANTIERE

SUBDISTRIBUZIONE

INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

UTENZE ANTINCENDIO

**FANGHI DI SPURGO DELLE FOSSE BIOLOGICHE
DOMESTICHE CONFERITE AI DEPURATORI DEL S.I.I.
ATTRAVERSO AUTOBOTTI**