

ACEGAS - APS S.p.A.
DIVISIONE ACQUA GAS
LABORATORIO DI ANALISI

ANALISI CHIMICO-FISICA, CHIMICA, MICROBIOLOGICA
ACQUA DI RETE - TRIESTE
ANNO 2007

PARAMETRI D. Lgs. 31/01	Unità Misura	MIN	MAX	MEDIA (12)	Valore di Parametro
Parametri organolettici					
Colore	mg/l	0	0	0	(1)
Odore	T.dil.	0	0	0	(2)
Sapore	T.dil.	0	0	0	(3)
Parametri chimico-fisici					
Assorbimento UV 254 nm - 5 cm	A	0,01	0,03	0,02	
Conducibilità el. spec. 20 °C	µS/cm	311	365	334	2500
pH	U.pH	7,7	7,9	7,8	>6,5 e < 9,5
Temperatura	°C	12,9	17,8	15,3	Rete Lab.
Torbidità	NTU	0,1	0,3	0,2	(4)
Parametri chimici					
Ammoniaca	mg/l		<0,05		0,50
Cloro residuo lib.	mg/l	0,08	0,12	0,10	
Durezza totale	°F	17,7	18,8	18,2	
Ossidabilità	mg/l (O ₂)		0,2		5,0
Benzene	µg/l		<1		
Solventi organici aromatici (BTEX)	µg/l		<1		
Metalli					
Arsenico	µg/l		<2		
Cadmio	µg/l		<0,1		5,0
Cromo	µg/l	0,4	0,6	0,5	50
Ferro	µg/l		<10		200
Piombo	µg/l		<1		10
Rame	mg/l		<0,01		1,0
Zinco	µg/l		120		
Solventi Clorurati - THM					
1,2 dicloroetano	µg/l		<1		
Tetracloro etilene	µg/l		0,4		
Tricloroetilene	µg/l		1,7		200
Triometani totale	µg/l		3,8		30
Antiparassitari					
Erbicidi - Triazine	µg/l		<0,02		0,5
Erbicidi Clorurati	µg/l		0,04		
Parametri microbiologici					
Clostridium perfringens	N/100 ml		0		0
Coliformi totali	N/100 ml		0		0
Enterococchi	N/100 ml		0		0
Escherichia coli	N/100 ml		0		
Pseudomonas aeruginosa	N/250 ml		0		
Altri parametri					
Anioni					
Fluoro	mg/l	0,04	0,06	0,05	10
Cloriti	µg/l		<50		
Bromati	µg/l		<5		
Cloruri	mg/l	8,6	14	11	200
Nitriti	mg/l		<0,02		250
Bromuri	mg/l		<0,02		1,50
Nitrati	mg/l	6,4	7,7	7,0	50
O-Fosfati	µg/l		<50		0,50
Solfati	mg/l		<0,1		
Solfati	mg/l	8,8	10,5	9,7	250
Cationi					
Calcio	mg/l	53	57	54	
Magnesio	mg/l	10,8	12,7	12	
Potassio	mg/l	0,2	0,9	0,7	
Sodio	mg/l	6,2	8,8	7,3	200

Trieste, 25/01/08

NOTA

Punto di prelievo acqua di rete: rubinetto c/o Laboratorio di Analisi - Trieste, Via I. Svevo, 2.

Tutti i controlli analitici effettuati sull'acqua greggia e sull'acqua potabile sono concordati con l'ASS N.1 Triestina ed eseguiti dal Laboratorio di Analisi aziendale in ossequio alla legislazione vigente (D. Lgs. n. 31/2001).

(1) (2) (3) (4): accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

* Valore massimo consigliato

** Valore consigliato

Il Responsabile del Laboratorio
dott. Michele Licciardello

ANALISI CHIMICA, CHIMICO-FISICA, MICROBIOLOGICA DELL'ACQUA DELLA RETE
 ANNO 2007

PARAMETRI D. Lgs. 31/01	Unità Misura	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MIN	MAX	MEDIA
Parametri organolettici																
Colore	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odore	T.dil.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sapore	T.dil.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parametri chimico-fisici																
Assorb. UV 254 nm - 5 cm	A	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02
Conduttività el20°C	µS/cm	338	345	311	331	323	323	320	341	343	337	365	331	311	365	334
pH	U.pH	7,7	7,7	7,7	7,8	7,9	7,8	7,7	7,8	7,8	7,9	7,8	7,9	7,7	7,9	7,8
Temperatura	°C	12,9	13,5	15,8	16,8	17,8	16,3	15,4	17,2	15,2	13,8	13,1	15,7	12,9	17,8	15,3
Torbidità	U.F.	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2
Parametri chimici																
Ammoniacale	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cloro residuo lib.	mg/l	0,08	0,11	0,10	0,11	0,12	0,10	0,11	0,10	0,11	0,08	0,08	0,12	0,08	0,12	0,10
Durezza totale	°F	18,6	18,2	18,1	17,9	17,7	18,1	17,9	18,2	18,8	18,2	18,3	18,0	17,7	18,8	18,2
Ossidabilità	mg/l (O ₂)			0,2			0,1			0,1			<0,1	<0,1	0,2	
Metalli																
Alluminio	mg/l						<0,02			<0,02					<0,02	
Arsenico	µg/l						<2			<2					<2	
Cadmio	µg/l						<0,1			<0,1					<0,1	
Cromo	µg/l						0,6			0,4				0,4	0,6	0,5
Ferro	µg/l						<10			<10			<10		<10	
Manganese	µg/l															
Piombo	µg/l						<1			<1					<1	
Rame	mg/l						<0,01			<0,01			<0,01		<0,01	
Zinco	µg/l						120			120					120	
Selenio	µg/l									<2						
Solventi Clorurati																
1,2 dicloroetano	µg/l		<1				<1			<1			<1		<1	
Tetracloro etilene	µg/l		0,2				0,2			0,4			<0,1		0,4	
Tricloroetilene	µg/l		1,7				1,6			<0,1			<1		1,7	
Triometilmetano	µg/l		2,7				3,8			2,7			2,6		3,8	
Solventi organici aromatici																
Benzene	µg/l		<1				<1			<1			<1		<1	
BTEX	µg/l		<1				<1			<1			<1		<1	
Antiparassitari																
Erbicidi - Triazine	µg/l		<0,02				<0,02			<0,02					<0,02	
Atrazina	µg/l		<0,01				<0,01			<0,01					<0,01	
Desetiltiazina	µg/l		<0,01				<0,01			0,01					0,01	
Desetiltiazina	µg/l		<0,01				<0,01			<0,01					<0,01	
Simazina	µg/l		<0,01				<0,01			<0,01					<0,01	
Propazina	µg/l		<0,01				<0,01			<0,01					<0,01	
Terbutiazina	µg/l		<0,01				<0,01			<0,01					<0,01	
Erbicidi clorurati totale	µg/l						0,04			0,04					0,04	
Aldrina	µg/l						<0,01			<0,01					<0,01	
Dieldrina	µg/l						<0,01			<0,01					<0,01	
Episcloro	µg/l						<0,01			<0,01					<0,01	
Episcloro epossido	µg/l						<0,01			<0,01					<0,01	
Parametri microbiologici																
Clostridium perfringens spore comprese	N/100			0			0						0		0	
Coliformi totali	N/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Enterococchi	N/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Escherichia coli	N/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pseudomonas aeruginosa	N/250 ml			0			0						0		0	
Altri parametri																
Anioni																
Fluoro	mg/l	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05
Cloriti	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Bromati	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Cloruri	mg/l	8,9	8,6	9,2	11	10	11	10	14	14	13	12	10	8,6	14	11
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
Bromuri	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	
Nitrati	mg/l	6,7	6,5	6,4	7,0	6,7	7,2	7,1	7,6	7,2	7,7	6,9	7,0	6,4	7,7	7,0
O-Fosfati	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Solfati	mg/l	<0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,1	
Solfati	mg/l	9,3	8,8	8,8	9,7	9,6	9,8	9,5	10,4	10,5	10,2	10,0	9,6	8,8	10,5	9,7
Cationi																
Calcio	mg/l	57	55	55	56	53	53	53	53	55	53	54	53	53	57	54
Magnesio	mg/l	11	11	11	12	11	12	11	12	13	12	12	12	10,8	12,7	11,6
Potassio	mg/l	0,7	0,2	0,8	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,2	0,9	0,7
Sodio	mg/l	6,3	6,2	6,7	7,0	6,7	7,3	6,7	8,7	8,8	8,4	8,4	6,6	6,2	8,8	7,3