

ANALISI CHIMICA, CHIMICO-FISICA, MICROBIOLOGICA - ACQUA DI RETE - D.Lgs. N. 31/2001
ANNO 2011

PARAMETRI D. Lgs. 31/01	Unità di Misura	MIN	MAX	MEDIA	Valori di parametro
Parametri organolettici					
Colore	-	accettabile	accettabile	accettabile	*
Odore	-	accettabile	accettabile	accettabile	*
Sapore	-	accettabile	accettabile	accettabile	*
Parametri chimico-fisici					
Assorb. UV 254 nm - 5 cm	A	0,01	0,03	0,02	
Conducibilità el.20°C	µS/cm	342	353	345	2500
pH	U.pH	7,6	7,8	7,7	6,5 - 9,5
Temperatura	°C	11,7	17,3	14,7	
Torbidità	N.T.U.	0,1	0,4	0,2	*
Ossidabilità	mg/l (O ₂)		<0,1	<0,1	5,0
Parametri chimici					
Ammoniaca	mg/l		<0,05	<0,05	0,50
Cloro residuo lib.	mg/l	0,09	0,16	0,12	**
Durezza totale	°F	17,8	18,6	18,2	
Bicarbonati	mg/l	200	211	205	
Alcalinità	°F	16,4	17,3	16,8	
Silice	mg/l	3,4	4,7	4,1	
Residuo fisso a 180°C	mg/l	209	250	228	***
Boro	mg/l		<0,05	<0,05	1,0
Metalli					
Arsenico	µg/l		<2		10
Cadmio	µg/l		<0,5		5
Cromo	µg/l	0,3	0,7	0,5	50
Ferro	µg/l		<10		200
Alluminio	µg/l		<20		200
Manganese	µg/l		<1		50
Piombo	µg/l		<2		10
Rame	mg/l	0,001	0,002	0,002	1
Zinco	µg/l	110	130	123	
Antimonio	µg/l		<2		5
Selenio	µg/l		<2		10
Vanadio	µg/l		<5		50
Nichel	µg/l		<2		20
Mercurio	µg/l		<1		1
Solventi Clorurati					
1,2 dicloroetano	µg/l		<0,1		3,0
Tetracloro etilene	µg/l	0,1	0,2	0,2	10 §
Tricloroetilene	µg/l		<0,1		
Vinilcloruro	µg/l		<0,1		0,5
Triometani totale	µg/l	2,1	7,0	4,0	30
Solventi organici aromatici					
Benzene	µg/l		<0,1		1,0
BTEX	µg/l		<1		
Antiparassitari					
Atrazina	µg/l		<0,02		0,10
Desetilatrazina	µg/l		<0,02		0,10
Desetilterbutilatrazina	µg/l		<0,02		0,10
Simazina	µg/l		<0,02		0,10
Propazina	µg/l		<0,02		0,10
Terbutilazina	µg/l		<0,02		0,10
Erbicidi - Triazine	µg/l		<0,1		
Alachlor	µg/l		<0,02		0,10
Metolachlor	µg/l		<0,02		0,10
Antiparassitari totale	µg/l		<0,5		0,50
Pesticidi clorurati					
Erbicidi clorurati totale	µg/l		<0,1		
Aldrina	µg/l		<0,03		0,030
Dieldrina	µg/l		<0,03		0,030
Eptacloro	µg/l		<0,03		0,030
Eptacloro epossido	µg/l		<0,03		0,030
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
fluorantene	µg/l		<0,01		
benzo(b) fluorantene	µg/l		<0,01		
benzo(a)pirene	µg/l		<0,01		0,010
benzo(k)fluorantene	µg/l		<0,01		
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l		<0,01		
benzo(ghi)perilene	µg/l		<0,01		
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l		<0,05		0,10
Parametri microbiologici					
Clostridium perfringens spore comprese	N/100 ml		0		0
Coliformi totali	MPN/100 ml		0		0
Enterococchi	N/100 ml		0		0
Escherichia coli	MPN/100 ml		0		0
Pseudomonas aeruginosa	N/250 ml		0		0
Altri parametri					
Anioni					
Fluoruri	mg/l	0,04	0,06	0,05	1,50
Cloriti	µg/l		<50		700
Bromati	µg/l		<5		10
Cloruri	mg/l	9,6	14,0	12,1	250
Nitriti	mg/l		<0,02		0,50
Bromuri	mg/l	<0,02	0,03	<0,02	
Clorati	mg/l		<0,02		
Nitrati	mg/l	7,3	8,2	7,7	50
O-Fosfati	µg/l		<50		
Solfiti	mg/l		<0,05		
Solfati	mg/l	9,4	10,4	10,0	250
Cationi					
Calcio	mg/l	52,0	56,0	53,8	
Magnesio	mg/l	10,9	12,2	11,7	
Potassio	mg/l	0,7	0,8	0,7	
Sodio	mg/l	5,9	8,1	7,2	200

Punto di prelievo: Laboratorio via Italo Svevo, 2 Trieste

*: accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

** : valore consigliato se impiegato 0,2 mg/l

***: valore massimo consigliato 1500 mg/l

§: somma delle concentrazioni dei parametri tetracloroetilene e tricloroetilene