

DIREZIONE QUALITA' E CERTIFICAZIONI AMBIENTALI  
Laboratorio di Analisi

ANALISI CHIMICA, CHIMICO-FISICA, MICROBIOLOGICA - ACQUA DI RETE - D.Lgs. N. 31/2001  
ANNO 2012

PARAMETRI D. Lgs. 31/01 e s. m. i.	Unità Misura	MIN	MAX	MEDIA	Valori di parametro
<b>Parametri organolettici</b>					
Colore	-		accettabile	accettabile	*
Odore	-		accettabile	accettabile	*
Sapore	-		accettabile	accettabile	*
<b>Parametri chimico-fisici</b>					
Assorb. UV 254 nm - 5 cm	A	0,02	0,03	0,02	
Conducibilità el. spec. a 20 °C	µS/cm	328	374	344	2500
pH	U.pH	7,4	7,8	7,6	6,5 - 9,5
Temperatura	°C	11,0	19,7	16,2	
Torbidità	N.T.U.	0,1	0,3	0,2	*
Ossidabilità	mg/l (O2)		<0,1		5,0
<b>Parametri chimici</b>					
Ammoniaca	mg/l		<0,05	<0,05	0,50
Cloro residuo lib.	mg/l	0,05	0,14	0,09	**
Durezza totale	°F	17,4	20,7	18,4	
Bicarbonati	mg/l	196	232	208	
Alcalinità	°F	16,1	19,0	17,0	
Silice	mg/l	3,6	4,6	4,0	
Boro	mg/l		<0,05		1,0
<b>Parametri microbiologici</b>					
<b>Parametri microbiologici</b>					
Coliformi totali	MPN/100 ml		0	0	0
Enterococchi	N/100 ml		0	0	0
Escherichia coli	MPN/100 ml		0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	N/250 ml		0	0	0
Clostridium perfringens spore comprese	N/100 ml		0	0	0
<b>Metalli</b>					
Arsenico	µg/l		<2		10
Cadmio	µg/l		<0,5		5,0
Cromo	µg/l	0,3	0,4	0,4	50
Ferro	µg/l	<10	10	<10	200
Alluminio	µg/l		<20		200
Manganese	µg/l		<1		50
Piombo	µg/l		<1		10
Rame	mg/l	<0,002	0,004		1,0
Zinco	µg/l	136	149	142	
Selenio	µg/l		<2		10
Antimonio	µg/l		<2		5,0
Vanadio	µg/l		<5		50
Nichel	µg/l		<1		20

<b>Solventi Clorurati</b>					
1,2 dicloroetano	µg/l		<0,1		3,0
Tetracloro etilene	µg/l		0,1		10**
Tricloroetilene	µg/l		<0,1		
Vinilcloruro	µg/l		<0,1		0,5
Triometani totale	µg/l	4,0	7,0	5,1	30
<b>Solventi organici aromatici</b>					
Benzene	µg/l		<0,1		1,0
BTEX	µg/l		<1		
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>					
fluorantene	µg/l		<0,05		0,10
fluorantene	µg/l		<0,010		
benzo(b) fluorantene	µg/l		<0,010		
benzo(a)pirene	µg/l		<0,010		0,010
benzo(k)fluorantene	µg/l		<0,010		
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l		<0,010		
benzo(ghi)perilene	µg/l		<0,010		
<b>Antiparassitari</b>					
Erbicidi - Triazine	µg/l		<0,1		
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
Alachlor	µg/l		<0,02		0,10
Metolachlor	µg/l		<0,02		0,10
Antiparassitari totale	µg/l		<0,50		0,50
<b>Pesticidi clorurati</b>					
Erbicidi clorurati totale	µg/l		<0,1		
Aldrina	µg/l		<0,030		0,030
Dieldrina	µg/l		<0,030		0,030
Eptacloro	µg/l		<0,030		0,030
Eptacloro epossido	µg/l		<0,030		0,030
<b>Altri parametri</b>					
<b>Anioni</b>					
Fluoruri	mg/l	0,04	0,06	0,05	1,50
Cloriti	µg/l		<50		700
Bromati	µg/l		<5		10
Cloruri	mg/l	9,1	13,2	11,5	250
Nitriti	mg/l		<0,02	<0,02	0,50
Bromuri	mg/l		<0,02	<0,02	
Clorati	mg/l		<0,02	<0,02	
Nitrati	mg/l	6,7	7,8	7,2	50
O-Fosfati	µg/l		<50	<50	
Solfiti	mg/l		<0,05	<0,05	
Solfati	mg/l	9,4	10,4	10,0	250

<b>Cationi</b>					
Sodio	mg/l	5,7	7,7	6,8	200
Potassio	mg/l	0,6	0,8	0,7	
Magnesio	mg/l	9,1	11,6	10,9	
Calcio	mg/l	50,9	67,8	55,8	

Punto di prelievo: Laboratorio via Italo Svevo, 2 Trieste

\*: accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

\*: In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro < 1,0 NTU

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

\*\*\*: valore massimo consigliato 1500 mg/l

§: somma delle concentrazioni dei parametri tetracloroetilene e tricloroetilene

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Stefano Piselli