

ACQUA

ACQUE POTABILI

Qualità delle acque destinate al consumo umano

Le risorse idriche sono da decenni oggetto di forte tutela normativa; il controllo chimico e microbiologico della qualità delle acque destinate al consumo umano, è disciplinato dal D.Lvo 31/2001 che riporta in allegato 1 parte A e B i requisiti di legge e nella parte C i parametri indicatori.

La norma non si applica alle acque minerali e medicinali riconosciute (art. 3 D.Lvo 31/2001) regolamentate separatamente

Se non diversamente indicato i valori riportati nelle tabelle rappresentano le massime concentrazioni oltre le quali le emissioni risultano non conformi.

Note:

nella relativa colonna o tra parentesi viene segnalata la presenza nel testo delle tabelle di specifiche note per alcuni parametri

Parte B - parametri chimici			
PARAMETRO	VALORE DI PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	NOTE
Acrilammide	0,10	µg/L	1
Antimonio	5,0	µg/L	
Arsenico	10	µg/L	
Benzene	1,0	µg/L	
Benzo(A)pirene	0,010	µg/L	
Boro	1,0	mg/L	
Bromato	10	µg/L	2
Cadmio	5,0	µg/L	
Cromo	50	µg/L	
Rame	1,0	mg/L	3
Cianuro	50	µg/L	
1,2 dicloroetano	3,0	µg/L	
Epicloridrina	0,10	µg/L	1
Floruro	1,50	mg/L	
Piombo	10	µg/L	3 e 4
Mercurio	1,0	µg/L	
Nichel	20	µg/L	3
Nitrato (come NO ³)	50	mg/L	5
Nitrito (come NO ²)	0,50	mg/L	5
Antiparassitari	0,10	µg/L	6 e 7
Antiparassitari tot.	0,50	µg/L	6 e 8
Idroc. p.a. (IPA)	0,10	µg/L	Somma 9
Selenio	10	µg/L	
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	10	µg/L	Somma
Triometani - Totale	30	µg/L	Somma 10
Cloruro di vinile	0,5	µg/L	1
Clorito	700	µg/L	(DM 05/09/06)
Vanadio	140	µg/L	(DM 22/12/11)

Acque potabili DLgs. n. 31 del 02/02/01 (S.O. n. 41 alla GU n. 52 del 03.03.01)			Parte A parametri microbiologici
PARAMETRO	VALORE DI PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	NOTE
Escherichia coli (E. Coli)	0	N°/100 ml	
Enterococchi	0	N°/100 ml	
Per le acque messe in vendita in bottiglia o contenitori sono applicati i seguenti valori:			
Escherichia coli (E. Coli)	0	N°/250 ml	
Enterococchi	0	N°/250 ml	
Pseudomonas aeruginosa	0	N°/250 ml	
Conteggio colonie a 22 °C	100	N°/ml	
Conteggio colonie a 37 °C	20	N°/ml	

Parte C - parametri indicatori			
PARAMETRO	VALORE DI PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	NOTE
Alluminio	200	µg/L	
Ammonio	0,50	mg/L	
Cloruro	250	mg/L	1
Clostridium perfr. (spore comp.)	0	N°/100 ml	2
Colore - Odore Sapore - Torbidità	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		
Conduttività	2500	µScm ⁻¹ 20°C	1
pH	6,5 ÷ 9,5	Unità pH	1 e 3
Ferro	200	µg/L	
Manganese	50	µg/L	
Ossidabilità	5,0	mg/L O ₂	4
Solfato	250	mg/L	1
Sodio	200	mg/L	
Cont. Colonie a 22°C	Senza variaz. anomale		
Batteri coliformi 37°C	0	N°/100 ml	5
Carb. Org. Tot (TOC)	Senza variaz. Anomale		6
Durezza	Valori consigliati: 15-50°F		
Residuo secco 180°C	Valore max consigliato: 1500 mg/L		
Disinfettante res.	Valore min 0,2 mg/L consigliato		

Radioattività			
PARAMETRO	VALORE DI PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	NOTE
Trizio	100	Becquerel/l	8 e 10
Dose totale indicativa	0,10	mSv/anno	9 e 10