

Parametri Qualità delle Acque Destinate al Consumo Umano¹

PARTE A: Tabella Parametri Microbiologici

Il D.Lgs. 31/2001, e s.m.i. definisce la concentrazione massima di **enterococchi e *Escherichia coli*** (indicatori di contaminazione fecale da parte di eventuali shigelle o salmonelle), prescrive l'assenza nelle acque potabili di **enterovirus, batteriofagi anti E.coli, enterobatteri patogeni e stafilococchi patogeni**, ed elenca, inoltre, tra i "parametri accessori" da ricercare ***Pseudomonas aeruginosa*** (con relativo valore di parametro = 0), **alghe, nematodi a vita libera, funghi, protozoi**. Non tiene conto di altri microrganismi potenzialmente patogeni che possono essere presenti nell'acqua potabile, come per esempio:

- alcuni virus (Norwalk-like virus, **Rotavirus**)
- ***Acinetobacter sp.***
- *Burkholderia cepacia*
- *Aeromonas sp.*
- ***Legionella sp.***
- Micobatteri non tubercolari.

Parametro	Valore previsto
Escherichia coli (E. coli)	0/100 ml
Enterococchi	0/100 ml
Pseudomonas aeruginosa	0/250 ml
Computo delle colonie a 22 °C	100/ml
Computo delle colonie a 37 °C	20/ml

¹D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 "Modifiche ed integrazioni al D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 recante attuazione della Direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano Decreto legislativo 2 febbraio 2001, n.31 recante attuazione della Direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" (TESTO COORDINATO)

PARTE B: Tabella Parametri Chimici

Parametro	Valore previsto	Unità di misura
Acrilammide	0,1	µg/L
Antimonio	5	µg/L
Arsenico	10	µg/L
Benzene	1	µg/L
Benzo(a)pirene	0,01	µg/L
Boro	1	mg/L
Bromato	10	µg/L
Cadmio	5	µg/L
Cromo	50	µg/L
Rame	1	mg/L
Cianuro	50	µg/L
1,2-dicloroetano	3	µg/L
Epicloridrina	0,1	µg/L
Fluoruro	1,5	mg/L
Piombo	10	µg/L
Mercurio	1	µg/L
Nichel	20	µg/L
Nitrato (NO ₃ -)	50	mg/L
Nitrito (NO ₂ -)	0,5	mg/L
Antiparassitari	0,1	µg/L
Antiparassitari totali	0,5	µg/L
Idrocarburi policiclici aromatici	0,1	µg/L
Selenio	10	µg/L
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	10	µg/L
Triometani totali	30	µg/L
Cloruro di vinile	0,5	µg/L
Clorito	700	µg/L
Vanadio	50	µg/L

PARTE C: Tabella Parametri Indicatori

Parametro	Valore	Unità di misura
Alluminio	200	µg/L
Ammonio	0,5	mg/L
Cloruro	250	mg/L
Clostridium perfringens (spore comprese)	0	unità/100 ml
Colore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-
Conduttività	2.500	µS/cm (20 °C)
Concentrazione ioni idrogeno	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	unità di pH
Ferro	200	µg/L
Manganese	50	µg/L
Odore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-
Ossidabilità secondo Kubel	5	mg/L di O ₂ consumato
Solfato	250	mg/L
Sodio	200	mg/L
Sapore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-
Conteggio delle colonie a 22 °C	Senza variazioni anomale	-
Batteri coliformi a 37 °C	0	unità/100 ml
Carbonio organico totale (TOC)	Senza variazioni anomale	-
Torbidità	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-
Durezza	15-50 (valori consigliati)	°f
Residuo fisso a 180 °C	1.500 (limite massimo consigliato)	mg/L
Disinfettante residuo (se impiegato)	0,2	mg/L