

Acque destinate al consumo umano
Confronto tra il nuovo D. Lgs. 18/2023 e il vecchio D. Lgs. 31/2001 s.m.i.

Valido ai soli fini della consultazione, il documento non vuole essere sostitutivo ai documenti normativi vigenti completi di successive modifiche e integrazioni.

Sommario

<i>Parametri microbiologici – Allegato I parte A</i>	2
<i>Parametri chimici – Allegato I parte B</i>	2
<i>Novità D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023 Parametri chimici – Allegato I parte B</i>	3
<i>Parametri indicatori – Allegato I parte C1</i>	3
<i>Novità D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023: Parametri indicatori – Allegato I parte C2 (Parametri indicatori raccomandati per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione)</i>	5
<i>Novità D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023: Allegato I parte D – Parametri pertinenti per la valutazione e gestione del rischio dei sistemi di distribuzione interni</i>	5
<i>Riferimenti bibliografici</i>	5

Parametri microbiologici – Allegato I parte A

Parametro	D.Lgs. 31/2001	D. Lgs. 18/2023	Unità di misura
Enterococchi intestinali	0	0	numero/100 ml*
<i>Escherichia coli</i>	0	0	numero/100 ml*

*per le acque confezionate in bottiglie o contenitori, l'unità di misura è numero/250 ml

Parametri chimici – Allegato I parte B

Parametro	D.Lg. 31/2001	D. Lgs. 18/2023	Unità di misura	Variazione
Acrilammide ¹	0,10	0,10	µg/l	-
Antimonio	5	10	µg/l	↑
Arsenico	10	10	µg/l	-
Benzene	1,0	1,0	µg/l	-
Benzo(a)pirene	0,010	0,010	µg/l	-
Boro¹	1,0	1,5	mg/l	↑
Bromato ¹	10	10	µg/l	-
Cadmio	5,0	5,0	µg/l	-
Clorito¹	0,7	0,25^{entro 2026}	mg/l	↓ (espressione da µg/l a mg/l)
Cromo¹	50	25^{entro 2026}	µg/l	↓
Cromo (VI)¹	10	-	µg/l	RIMOSSO
Rame¹	1,0	2,0	mg/l	↑
Cianuro ¹	50	50	µg/l	-
1,2-dicloroetano	3,0	3,0	µg/l	-
Epicloridina ¹	0,10	0,10	µg/l	-
Fluoruro	1,50	1,5	mg/l	-
Piombo ¹	10	5,0 ^{entro 2036}	µg/l	↓
Mercurio	1,0	1,0	µg/l	-
Nichel ¹	20	20	µg/l	-
Nitrato (NO ₃) ¹	50	50	mg/l	-
Nitrito (NO ₂) ¹	0,50	0,50	mg/l	-
Antiparassitari ¹	0,10	0,10	µg/l	-
Antiparassitari – Totale ¹	0,50	0,50	µg/l	-
Idrocarburi Policiclici Aromatici ¹	0,10	0,10	µg/l	-
Selenio¹	10	20	µg/l	↑
Tetracloroetilene e Tricloroetilene (Somma delle concentrazioni)	10	10	µg/l	-
Triometani-Totale ¹ (Somma delle concentrazioni)	30	30	µg/l	-
Vanadio	140	140	µg/l	-
Vinilcloruro (o cloruro di vinile) ¹	0,5	0,50	µg/l	-

Nota 1: Per le note alle prove si rimanda al documento di riferimento [D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023](#)

Legenda:

- il parametro di interesse resta invariato rispetto al D.Lgs. 31/2001 s.m.i.;

↑ aumento del parametro di interesse rispetto al D.Lgs. 31/2001 s.m.i.;

↓ riduzione del parametro di interesse rispetto al D.Lgs. 31/2001 s.m.i.;

Novità D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023 Parametri chimici – Allegato I parte B

Parametro	D. Lgs. 18/2023	Unità di misura
Bisfenolo A^{*,1}	2,5	µg/l
Clorato^{*,1}	0,25	mg/l
Acidi aloacetici (HAAs)^{*,1}	60	µg/l
Microcistina-LR^{*,1}	1,0	µg/l
PFAS Totale^{*,1}	0,50	µg/l
Somma di PFAS^{*,1}	0,10	µg/l
Uranio^{*,1}	30	µg/l

Nota 1: Per le note alle prove si rimanda al documento di riferimento [D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023](#)

(*): Secondo Art. 24 (Norme transitorie) comma 1 il controllo dei parametri quali bisfenolo-A, clorato, acidi aloacetici, microcistina-LR, PFAS-totale, somma di PFAS e uranio assume carattere di obbligo a decorrere dal **12 gennaio 2026**.

Parametri indicatori – Allegato I parte C1

Parametro	D.Lg. 31/2001	D. Lgs. 18/2023	Unità di misura	Variazione
Alluminio	200	200	µg/l	-
Ammonio	0,50	0,50	mg/l	-
Cloruro ¹	250	250	mg/l	-
<i>Clostridium perfringens</i> spore comprese ¹	0	0	numero/100 ml	-
Colore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		-
Conduttività ¹	2500	2500	µS cm ⁻¹ a 20 °C	-
Concentrazioni ioni idrogeno ¹	≥6,5 e ≤9,5	≥6,5 e ≤9,5	Unità pH	-
Ferro	200	200	µg/l	-
Manganese	50	50	µg/l	-
Odore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		-
Ossidabilità ¹	5,0	5,0	mg/l O ₂	-
Solfato ¹	250	250	mg/l	-
Sodio	200	200	mg/l	-
Sapore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		-
Conteggio delle colonie a 22 °C	Senza variazioni anomale	Senza variazioni anomale		-
Batteri coliformi ¹	0	0	numero/100 ml	-
Carbonio organico totale (TOC) ¹	Senza variazioni anomale	Senza variazioni anomale		-
Torbidità ¹	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		-
Durezza	Valori consigliati 15-50 °F; Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione			RIMOSSO
Residuo secco a 180°C	Valore massimo consigliato 1500 mg/L			RIMOSSO
Disinfettante residuo	Valore consigliato 0,2 mg/L (se impiegato)			RIMOSSO

Nota 1: Per le note alle prove si rimanda al documento di riferimento [D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023](#)

Novità D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023: Parametri indicatori – Allegato I parte C2 (Parametri indicatori raccomandati per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione)

<i>Parametro</i>	<i>D. Lgs. 18/2023</i>	<i>Unità di misura</i>
Solidi disciolti totali	≥ 100	mg/l
Durezza totale	≥ 15	°F
Calcio	≥ 30	mg/l
Magnesio	≥ 10	mg/l

Per le note alle prove si rimanda al documento di riferimento [D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023](#)

I valori sopra raccomandati si riferiscono specificamente ad acque in uscita dagli impianti di desalinizzazione e addolcimento impiegati nell'ambito dei sistemi di gestione idro-potabili, nel medio-lungo periodo; i valori non sono applicati ad acque sottoposte a trattamenti a valle del punto di consegna.

Novità D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023: Allegato I parte D – Parametri pertinenti per la valutazione e gestione del rischio dei sistemi di distribuzione interni

<i>Parametro</i>	<i>D. Lgs. 18/2023</i>	<i>Unità di misura</i>
Legionella	< 1000	Unità formanti colonia (UFC)/l
Piombo	5,0	µg/l

Per le note alle prove si rimanda al documento di riferimento [D. Lgs. n. 18 del 23 febbraio 2023](#)

Riferimenti bibliografici

- (1) D. Lgs. 23 febbraio 2023, n. 18 "Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano."
- (2) D.Lgs. Governo 2 febbraio 2001, n. 31 "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano".

Data emissione: 27/03/2023