

*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 <sup>1</sup>	0,10	0,10	µg/l	-
<b>Antimonio</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>µg/l</b>	<b>↑</b>
Arsenico	10	10	µg/l	-
Benzene	1,0	1,0	µg/l	-
Benzo(a)pirene	0,010	0,010	µg/l	-
<b>Boro<sup>1</sup></b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>mg/l</b>	<b>↑</b>
Bromato <sup>1</sup>	10	10	µg/l	-
Cadmio	5,0	5,0	µg/l	-
<b>Clorito<sup>1</sup></b>	<b>0,7</b>	<b>0,25<sup>entro 2026</sup></b>	<b>mg/l</b>	<b>↓</b> (espressione da µg/l a mg/l)
<b>Cromo<sup>1</sup></b>	<b>50</b>	<b>25<sup>entro 2026</sup></b>	<b>µg/l</b>	<b>↓</b>
<b>Cromo (VI)<sup>1</sup></b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>µg/l</b>	<b>RIMOSSO</b>
<b>Rame<sup>1</sup></b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>mg/l</b>	<b>↑</b>
Cianuro <sup>1</sup>	50	50	µg/l	-
1,2-dicloroetano	3,0	3,0	µg/l	-
Epicloridina <sup>1</sup>	0,10	0,10	µg/l	-
Fluoruro	1,50	1,5	mg/l	-
Piombo <sup>1</sup>	10	5,0 <sup>entro 2036</sup>	µg/l	<b>↓</b>
Mercurio	1,0	1,0	µg/l	-
Nichel <sup>1</sup>	20	20	µg/l	-
Nitrato (NO <sub>3</sub> ) <sup>1</sup>	50	50	mg/l	-
Nitrito (NO <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	0,50	0,50	mg/l	-
Antiparassitari <sup>1</sup>	0,10	0,10	µg/l	-
Antiparassitari – Totale <sup>1</sup>	0,50	0,50	µg/l	-
Idrocarburi Policiclici Aromatici <sup>1</sup>	0,10	0,10	µg/l	-
<b>Selenio<sup>1</sup></b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>µg/l</b>	<b>↑</b>
Tetracloroetilene e Tricloroetilene (Somma delle concentrazioni)	10	10	µg/l	-
Triometani-Totale <sup>1</sup> (Somma delle concentrazioni)	30	30	µg/l	-
Vanadio	140	140	µg/l	-
Vinilcloruro (o cloruro di vinile) <sup>1</sup>	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
<b>Bisfenolo A<sup>*,1</sup></b>	2,5	µg/l
<b>Clorato<sup>*,1</sup></b>	0,25	mg/l
<b>Acidi aloacetici (HAAs)<sup>*,1</sup></b>	60	µg/l
<b>Microcistina-LR<sup>*,1</sup></b>	1,0	µg/l
<b>PFAS Totale<sup>*,1</sup></b>	0,50	µg/l
<b>Somma di PFAS<sup>*,1</sup></b>	0,10	µg/l
<b>Uranio<sup>*,1</sup></b>	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 <sup>1</sup>	250	250	mg/l	-
<i>Clostridium perfringens</i> spore comprese <sup>1</sup>	0	0	numero/100 ml	-
Colore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		-
Conduttività <sup>1</sup>	2500	2500	µS cm <sup>-1</sup> a 20 °C	-
Concentrazioni ioni idrogeno <sup>1</sup>	≥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 <sup>1</sup>	5,0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-
Solfato <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	0	0	numero/100 ml	-
Carbonio organico totale (TOC) <sup>1</sup>	Senza variazioni anomale	Senza variazioni anomale		-
Torbidità <sup>1</sup>	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		-
<b>Durezza</b>	Valori consigliati 15-50 °F; Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione			<b>RIMOSSO</b>
<b>Residuo secco a 180°C</b>	Valore massimo consigliato 1500 mg/L			<b>RIMOSSO</b>
<b>Disinfettante residuo</b>	Valore consigliato 0,2 mg/L (se impiegato)			<b>RIMOSSO</b>

**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)**

Parametro	D. Lgs. 18/2023	Unità di misura
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**

Parametro	D. Lgs. 18/2023	Unità di misura
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