

Conosci la tua acqua?



H₂O è la formula molecolare dell'acqua formata da due atomi di idrogeno ed uno di ossigeno: in prima approssimazione possiamo considerare pura/distillata l'acqua di pioggia. Sul suolo e nel sottosuolo l'acqua si arricchisce di numerose sostanze, sali minerali, ioni ed altri elementi poiché agisce da solvente, come accade quotidianamente quando sciogliamo in acqua sali, zuccheri, cloro, anidride carbonica ed altri solidi/liquidi/gas. **L'utilità delle sostanze dissolte in acqua è funzione della loro concentrazione e possono diventare nocive per l'uomo, gli animali, le colture e l'ambiente.**

La tabella a destra indica in colonna 3, con le celle evidenziate in rosso, i parametri, previsti dal D. Lgs. 31/01, ma non pubblicati da HERA per i comuni dell'Emilia Romagna, tra cui 5 parametri «Cancerogeni umani», 3 parametri «Probabili cancerogeni umani» e 12 parametri «Sospetti cancerogeni umani».

Principale normativa per acque destinate al consumo umano



Decreto Legislativo n. 31 del 2.02.2001 (dir. UE 98/83/CE)



Decreto Ministeriale del 14.11.2016



Decreto Ministeriale del 14.06.2017 (dir. UE 2015/1787)



Proposta del 1.02.2018 alla Commissione Europea

2011 2016 2017 2018

Regolamenta le acque destinate al consumo umano garantendone la salubrità e la pulizia, include i valori di riferimento di circa 50 parametri.

Stabilisce il limite massimo di 10 µg/l per il Cromo VI (entrata in vigore prorogata al 31 dicembre 2018 dal Decreto del 6.7.2017).

Stabilisce programmi di controllo per acque destinate al consumo umano, divulgazione di informazioni sulla qualità, individuazione dei parametri da esaminare sulla base di una valutazione di rischio per la salute umana, metodi e norme di analisi.

Proposta di revisione della normativa europea. Miglioramento della qualità dell'acqua potabile e controllo efficace ed efficiente mediante recenti dati scientifici. Propone inoltre di fornire maggiori informazioni ai consumatori.

Chiedi maggiori informazioni a Ecosurvey®, un consulente sarà a tua disposizione per aiutarti con semplicità e trasparenza nella scelta degli esami di controllo-qualità delle tue acque:

- tel. 051.7457013
- info@ecosurvey.it
- https://www.ecosurvey.it
- https://it.linkedin.com/company/ecosurvey

Sostanze che possono essere presenti nell'acqua

Parametri per il controllo della qualità delle acque destinate al consumo umano, limiti di concentrazione¹, parametri pubblicati da HERA² Bologna e cancerogenicità definita da IARC³.

PARAMETRI	Parametri con limite previsto dal D.lgs 31/2001 (SI: ⊕, NO: ⊖)	Parametri pubblicati da Hera Bologna (SI: ⊕, NO: ⊖)	Clasif. IARC	Limite (D.lgs 31/2001)
1,2-dicloroetano	⊕	⊕	2b	3,0 µg/l
Acrilammide	⊕	⊕	2a	0,10 µg/l
Alcalinità da bicarbonati	⊕	⊕		n.a.
Alcalinità totale	⊕	⊕		n.a.
Alluminio	⊕	⊕	1	200 µg/l
Ammonio	⊕	⊕		0,50 mg/l
Antimonio	⊕	⊕	2b	5,0 µg/l
Antiparassitari (dieldrina, aldrina)	⊕	⊕	2a	0,030 µg/l
Antiparassitari (eptacloro)	⊕	⊕	2b	0,030 µg/l
Antiparassitari (insetticidi organici, erbicidi organici, fungicidi organici, nematocidi organici, acaricidi organici, alghicidi organici, rodenticidi organici, sostanze antimuffa organiche, prodotti connessi)	⊕	⊕		0,10 µg/l
Antiparassitari totali (incluso aldrina, dieldrina, eptacloro, eptacloro epossido)	⊕	⊕		0,50 µg/l
Arsenico	⊕	⊕	1	10 µg/l
Batteri coliformi a 37°	⊕	⊕		0 numero/100 ml
Benzene	⊕	⊕	1	1,0 µg/l
Benzo(a)pirene	⊕	⊕	1	0,010 µg/l
Benzo(b)fluorantene	⊕	⊕	2b	0,10 µg/l (somma IPA)
Benzo(ghi)perilene	⊕	⊕	3	0,10 µg/l (somma IPA)
Benzo(k)fluorantene	⊕	⊕	2b	0,10 µg/l (somma IPA)
Bicarbonati	⊕	⊕		n.a.
Boro	⊕	⊕		1,0 µg/l
Bromato	⊕	⊕	2b	10 µg/l
Bromodichlorometano	⊕	⊕	2b	30 µg/l (somma trihalometani)
Bromofornio	⊕	⊕	3	30 µg/l (somma trihalometani)
Cadmio	⊕	⊕	1	5,0 µg/l
Calcio	⊕	⊕		n.a.
Carbonio organico totale (TOC)	⊕	⊕		n.a.
Cianuro	⊕	⊕		50 µg/l
Clorito	⊕	⊕		200 µg/l
Clorofornio	⊕	⊕	2b	30 µg/l (somma trihalometani)
Cloruro	⊕	⊕		250 mg/l
Cloruro di vinile	⊕	⊕	1	0,5 µg/l
Clostridium perfringens	⊕	⊕		0 numero/100 ml
Colore	⊕	⊕		senza variazioni anomale
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	⊕	⊕		≥6,5 e ≤9,5
Conduttività	⊕	⊕		2500 µS/cm a 20°C
Conteggio delle colonie a 22°	⊕	⊕		100/ml
Cromo	⊕	⊕		50 µg/l
Cromo VI	⊕	⊕	1	5 µg/l
Dibromoclorometano	⊕	⊕	2b	30 µg/l (somma trihalometani)
Disinfettante residuo (Cloro residuo libero)	⊕	⊕		0,2 mg/l (valore minimo)
Durezza	⊕	⊕		15 - 50°F
Enterococchi	⊕	⊕		0 numero/100 ml
Epicloridina	⊕	⊕	2a	0,1 µg/l
Escherichia coli (E. coli)	⊕	⊕		0 numero/100 ml
Ferro	⊕	⊕		200 µg/l
Fluoruro	⊕	⊕	3	1,50 mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pirene	⊕	⊕	2b	0,10 µg/l (somma IPA)
Magnesio	⊕	⊕		n.a.
Manganese	⊕	⊕		50 µg/l
Mercurio	⊕	⊕	3	1,0 µg/l
Nichel	⊕	⊕		20 mg/l
Nitrato	⊕	⊕	2a	50 mg/l
Nitrito	⊕	⊕	2a	0,50 mg/l
Odore	⊕	⊕		senza variazioni anomale
Ossidabilità	⊕	⊕		5,0 mg/l O ₂
Piombo	⊕	⊕	2b	10 µg/l
Potassio	⊕	⊕		n.a.
Rame	⊕	⊕	3	10 mg/l
Residuo secco a 180°	⊕	⊕		1.500 mg/l (massimo consigliato)
Sapore	⊕	⊕		senza variazioni anomale
SAR (sodio residuale)	⊕	⊕		n.a.
Selenio	⊕	⊕	3	10 µg/l
Silice	⊕	⊕		n.a.
Sodio	⊕	⊕		200 mg/l
Solfato	⊕	⊕		250 mg/l
Tetracloroetilene	⊕	⊕	2a	10 µg/l (somma tetra. e tri.)
Torbidità	⊕	⊕		senza variazioni anomale
Tricloroetilene	⊕	⊕	1	10 µg/l (somma tetra. e tri.)
Trizio	⊕	⊕		100 Bequerel/l
Vanadio	⊕	⊕	2b	50 µg/l

Categoria	Descrizione
Gruppo 1	Cancerogeni umani
Gruppo 2 sottogruppo 2A	Probabili cancerogeni umani
Gruppo 2 sottogruppo 2B	Sospetti cancerogeni umani
Gruppo 3	Sostanze non classificabili per la cancerogenicità per

[1] <http://www.camera.it/parlam/leggi/deleghe/01031d1.htm>
 [2] http://www.gruppohera.it/gruppo/attivita_servizi/business_acqua/qualita/qualita_acqua_hera/
 [3] Int. Agency for Research on Cancer <https://monographs.iarc.fr/list-of-classifications-volumes/>