

TABELLA DEI LIMITI - Tab. 1/A dell'all.2 sez. A, parte III del D.Lgs. 152.2006: Caratteristiche di qualità per acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

Num. Param	Parametro	Unità di Misura	A1	A1	A2	A2	A3	A3
			G	I	G	I	G	I
1	pH	unità pH	6,5-8,5		5,5-9		5,5-9	
2	Colore (dopo filtrazione semplice)	mg/L scala pt	10	20 (o)	50	100 (o)	50	200 (o)
3	Totale materiale in sospensione	mg/L MES	25	-	-	-	-	-
4	Temperatura	°C	22	25 (o)	22	25 (o)	22	25 (o)
5	Conduttività	µS/cm a 20°C	1000	-	1000	-	1000	-
6	Odore	Fattore di diluizione a 25°C	3	-	10	-	20	-
7*	Nitrati	mg/L (NO ₃ -)	25	50 (o)	-	50 (o)	-	50 (o)
8	Fluoruri [1]	mg/L F	0,7/1	1,5	0,7/1,7	-	0,7/1,7	-
9	Cloro organico totale estraibile	mg/L Cl	-	-	-	-	-	-
10*	Ferro disciolto	mg/L Fe	0,1	0,3	1	2	1	-
11*	Manganese	mg/L Mn	0,05	-	0,1	-	1	-
12	Rame	mg/L Cu	0,02	0,05 (o)	0,05	-	1	-
13	Zinco	mg/L Zn	0,5	2	1	5	1	5
14	Boro	mg/L B	1		1	-	1	-
15	Berillio	mg/L Be	-	-	-	-	-	-
16	Cobalto	mg/L Co	-	-	-	-	-	-
17	Nichelio	mg/L Ni	-	-	-	-	-	-
18	Vanadio	mg/L V	-	-	-	-	-	-
19	Arsenico	mg/L As	0,01	0,05	-	0,05	0,05	0,1
20	Cadmio	mg/L Cd	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
21	Cromo totale	mg/L Cr	-	0,05	-	0,05	-	0,05
22	Piombo	mg/L Pb	-	0,05	-	0,05	-	0,05
23	Selenio	mg/L Se	-	0,01	-	0,01	-	0,01
24	Mercurio	mg/L Hg	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
25	Bario	mg/L Ba	-	0,1	-	1	-	1
26	Cianuro	mg/L Cn	-	0,05	-	0,05	-	0,05
27	Solfati	mg/L (SO ₄)	150	250	150	250 (o)	150	250 (o)
28	Cloruri	mg/L Cl	200	-	200	-	200	-
29	Tensioattivi (che reagiscono al blu di metilene)	mg/L (solfato di laurile)	0,2	-	0,2	-	0,5	-
30*	Fosfati [2]	mg/L P ₂ O ₅	0,4	-	0,7	-	0,7	-

31	Fenoli (indice fenoli) paranitroanilina, 4 amminoantipirina	mg/L C6H5OH	-	0,001	0,001	0,00 5	0,01	0,1
32	Idrocarburi disciolti o emulsionati (dopo estrazione mediante etere di petrolio)	mg/L	-	0,05	-	0,2	0,5	1
33	Idrocarburi policiclici aromatici	mg/L	-	0,0002	-	0,00 02	-	0,001
34	Antiparassitari- totale (parathion, HCH, dieldrine)	mg/L	-	0,001	-	0,00 25	-	0,005
35*	Domanda chimica ossigeno (COD)	mg/L O2	-	-	-	-	30	-
36*	Tasso di saturazione dell'ossigeno disciolto	% O2	>70		>50	-	>30	-
37*	A 20°C senza nitrificazione domanda biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	<3	-	<5	-	<7	-
38	Azoto Kjeldahl (tranne NO2 ed NO3)	mg/L N	1	-	2	-	3	-
39	Ammoniaca	mg/L (NH4)	0,05	-	1	1,5	2	4 (o)
40	Sostanze estraibili al cloroformio	mg/L SEC	0,1	-	0,2	-	0,5	-
41	Carbonio organico totale	mg/L C	-	-	-	-	-	-
42	Carbonio organico residuo (dopo flocculazione e filtrazione su membrana da 5µ) TOC	mg/L C	-	-	-	-	-	-
43	Coliformi totali	/100 mL	50	-	5000	-	50000	-
44	Coliformi fecali	/100 mL	20	-	2000	-	20000	-

45	Streptococchi fecali	/100 mL	20	-	1000	-	10000	-
46	Salmonelle	-	assenza in 5000 mL	-	assenza in 1000 mL	-	-	-

Legenda:

- Categoria A1 - Trattamento fisico semplice e disinfezione;
- Categoria A2 - Trattamento fisico e chimico normale e disinfezione;
- Categoria A3 - Trattamento fisico e chimico spinto, affinamento e disinfezione.
- I = Imperativo
- G = Guida
- (o) = sono possibili deroghe in conformità al presente decreto
- * = sono possibili deroghe in conformità al presente decreto

Note:

[1] i valori indicati costituiscono i limiti superiori determinati in base alla temperatura media annua (alta e bassa temperatura)

[2] Tale parametro è inserito per soddisfare le esigenze ecologiche di taluni ambienti