Tabella A ([20](https://onelegale.wolterskluwer.it/normativa/legge-regionale-24-08-1982-n-59-valle-d-aosta/10LX0000285129ART14?pathId=223f5ae5a50e6#nota_22))

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N. | Parametri | Concentrazioni |  | Note |
|  |  |  |  |  |
| 1 | pH | 5,5-9,5 |  | Il valore del pH del recipiente deve essere |
|  |  |  |  | compreso tra 6,5 e 8,5 nel raggio di 50 metri |
|  |  |  |  | dallo scarico. |
| 2 | Temperatura °C | - |  | Per i corsi d'acqua la variazione massima tra le |
|  |  |  |  | temperature medie di qualsiasi sezione del |
|  |  |  |  | corso d'acqua a monte e a valle del punto di |
|  |  |  |  | immissione dello scarico non deve superare i |
|  |  |  |  | 3°C. Su almeno metà di qualsiasi sezione a |
|  |  |  |  | valle tale variazione non deve superare 1°C. |
|  |  |  |  | Per i laghi la temperatura dello scarico non |
|  |  |  |  | deve superare i 30°C e l'incremento di |
|  |  |  |  | temperatura del corpo recipiente non deve in |
|  |  |  |  | nessun caso superare i 3°C oltre i 50 metri di |
|  |  |  |  | distanza dal punto di immissione. |
|  |  |  |  | Per i canali artificiali, il massimo valore medio |
|  |  |  |  | della temperatura dell'acqua di qualsiasi |
|  |  |  |  | sezione del canale a valle del punto di |
|  |  |  |  | immissione dello scarico non deve superare i |
|  |  |  |  | 35°C. La condizione suddetta è subordinata |
|  |  |  |  | all'approvazione dell'autorità preposta alla |
|  |  |  |  | gestione del canale. |
|  |  |  |  | Per il mare la temperatura dello scarico non |
|  |  |  |  | deve superare i 35°C e l'incremento di |
|  |  |  |  | temperatura del corpo recipiente non deve in |
|  |  |  |  | nessun caso superare i 3°C oltre i 1.000 metri |
|  |  |  |  | di distanza dal punto di immissione. Deve |
|  |  |  |  | inoltre essere evitata la formazione di barriere |
|  |  |  |  | termiche alla foce dei fiumi. |
| 3 | Colore |  |  | Non percettibile dopo diluizione 1:20 su uno |
|  |  |  |  | spessore di 10 centimetri. |
| 4 | Odore |  |  | Non deve essere causa di inconvenienti e |
|  |  |  |  | molestie di qualsiasi genere. |
| 5 | Materiali grossolani | Assenti |  | La voce «materiali grossolani» si riferisce ad |
|  |  |  |  | oggetti di dimensione lineare superiore a 1 |
|  |  |  |  | centimetro, qualsiasi sia la loro natura. |
| 6 | Materiali sedimentabili | 0,5 |  | I materiali sedimentabili sono misurati in cono |
|  | ml/1 |  |  | Imhoff dopo 2 ore. |
| 7 | Materiali in | 80 |  | Per «materiali in sospensione» totali, |
|  | sospensione totali mg/l |  |  | indipendentemente dalla loro natura, devono |
|  |  |  |  | essere intesi quelli aventi dimensioni tali da |
|  |  |  |  | non permetterne il passaggio attraverso |
|  |  |  |  | membrana filtrante di porosità 0,45µ. |
| 8 | BOD5 mg/l | 40 |  | Per gli scarichi industriali le cui caratteristiche |
|  |  |  |  | di ossidabilità siano diverse da quelle dei |
|  |  |  |  | liquami domestici la concentrazione limite |
|  |  |  |  | deve essere riferita ad almeno il 70 per cento |
|  |  |  |  | del BOD totale. |
| 9 | COD mg/l | 160 |  | Il COD si intende determinato con bicromato |
|  |  |  |  | di potassio alla ebollizione dopo 2 ore. |
| 10 | Metalli e non metalli | 3 |  | (C1/L/1) + (C2/L/2) + (C3/L/3)... + (Cn/L/n) |
|  | tossici totali (As-Cd- |  |  |  |
|  | Cr (VI) Cu-Hg-Ni-Pb- |  |  |  |
|  | Se-Zn) |  |  | Fermo restando che il limite fissato per ogni |
|  |  |  |  | singolo elemento non deve essere superato, la |
|  |  |  |  | somma dei rapporti tra la concentrazione con |
|  |  |  |  | cui ogni singolo elemento è presente e la |
|  |  |  |  | relativa concentrazione limite non deve |
|  |  |  |  | superare il valore di 3. |
|  |  |  |  | Il limite è riferito agli elementi in soluzione |
|  |  |  |  | come ioni, sotto forma di complessi, e in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 11 | Alluminio | 1 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come A1 |  |  | come ione, sotto forma di complesso ed in |
|  |  |  |  | sospensione dopo sedimentazione di 2 ore. |
| 12 | Arsenico | 0,5 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come As |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione |
| 13 | Bario | 20 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Ba |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione dopo sedimentazione di 2 ore. |
| 14 | Boro | 2 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come B |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione dopo sedimentazione di 2 ore. |
| 15 | Cadmio | 0,02 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Cd |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 16 | Cromo III | 2 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Cr |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione dopo sedimentazione di 2 ore. |
| 17 | Cromo VI | 0,2 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/come Cr |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 18 | Ferro | 2 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Fe |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione dopo sedimentazione di 2 ore. |
| 19 | Manganese | 2 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Mn |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione dopo sedimentazione di 2 ore. |
| 20 | Mercurio | 0,005 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Hg |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 21 | Nichel | 2 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Ni |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 22 | Piombo | 0,2 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Pb |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 23 | Rame | 0,1 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Cu |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 24 | Selenio | 0,03 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Se |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 25 | Stagno | 10 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Sn |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione dopo sedimentazione di 2 ore. |
| 26 | Zinco | 0,5 |  | Il limite è riferito all'elemento in soluzione |
|  | mg/l come Zn |  |  | come ione, sotto forma di complesso, ed in |
|  |  |  |  | sospensione. |
| 27 | Cianuri | 0,5 |  |  |
|  | mg/l come CN |  |  |  |
| 28 | Cloro attivo | 0,2 |  |  |
|  | mg/l come CI2 |  |  |  |
| 29 | Solfuri | 1 |  |  |
|  | mg/l come H2S |  |  |  |
| 30 | Solfiti | 1 |  |  |
|  | mg/l come SO3 = |  |  |  |
| 31 | Solfati | 1.000 |  | Non si applica agli scarichi in mare. |
|  | mg/l come SO4 = |  |  |  |
| 32 | Cloruri | 1.200 |  | Non si applica agli scarichi in mare. |
|  | mg/l come Cl- |  |  |  |
| 33 | Fluoruri | 6 |  |  |
|  | mg/l come F- |  |  |  |
| 34 | Fosforo totale | 10 |  | Il limite è ridotto a 0,5 nel caso di immissioni |
|  | mg/l come P |  |  | nei laghi, dirette o comprese entro una fascia |
|  |  |  |  | di 10 Km dalla linea di costa. |
| 35 | Ammoniaca totale | 15 |  | (Si applica ai nn. 35, 36 e 37). |
|  | mg/l come NH4 + |  |  | Per gli scarichi in laghi, diretti e indiretti |
| 36 | Azoto nitroso |  |  | compresi entro una fascia di 10 km |
|  | mg/l come N | 0,6 |  | dalla linea di costa, d'azoto complessivo |
| 37 | Azoto nitrico |  |  | (organico + ammoniacale + nitroso + |
|  | mg/l come N | 20 |  | nitrico) non deve superare i 10 mg N/l. |
| 38 | Grassi e oli animali e | 20 |  |  |
|  | vegetali mg/l |  |  |  |
| 39 | Oli minerali | 5 |  |  |
|  | mg/l |  |  |  |
| 40 | Fenoli totali | 0,5 |  |  |
|  | mg/l come H-CHO |  |  |  |
| 41 | Aldeidi | 1 |  |  |
|  | mg/l come C6H5OH |  |  |  |
| 42 | Solventi organici | 0,2 |  |  |
|  | aromatici |  |  |  |
|  | mg/l |  |  |  |
| 43 | Solventi organici | 0,1 |  |  |
|  | azotati |  |  |  |
|  | mg/l |  |  |  |
| 44 | Solventi clorurati | 1 |  |  |
|  | mg/l |  |  |  |
| 45 | Tensioattivi | 2 |  |  |
|  | mg/l |  |  |  |
| 46 | Pesticidi clorurati | 0,05 |  |  |
|  | mg/l |  |  |  |
| 47 | Pesticidi fosforati | 0,1 |  |  |
|  | mg/l |  |  |  |
| 48 | Saggio di tossicità |  |  | Il campione diluito 1:1 con acqua standard |
|  |  |  |  | deve permettere, in condizioni di aerazione, la |
|  |  |  |  | sopravvivenza di almeno il 50% degli animali |
|  |  |  |  | usati per il saggio, per un periodo di 24 ore, |
|  |  |  |  | alla temperatura di 15°C. La specie impiegata |
|  |  |  |  | per il saggio deve essere Salmo giardinieri |
|  |  |  |  | Rich. |
| 49 | Coliformi totali | 20.000 |  |  |
|  | MPN/100 ml |  |  |  |
| 50 | Coliformi fecali | 12.000 |  |  |
|  | MPN/100 ml |  |  |  |
| 51 | Streptococchi fecali | 2.000 |  |  |
|  | MPN/100 ml |  |  |  |
|  |  |  |  | Parametri 49-50-51. |
|  |  |  |  | Il limite si applica quanto, a discrezione della |
|  |  |  |  | Autorità competente per il controllo, lo |
|  |  |  |  | richiedono gli usi concomitanti del corpo |
|  |  |  |  | idrico ricettore. |

Le determinazioni analitiche devono essere effettuate su un campione, medio, prelevato in un intervallo di tempo minimo di 3 ore.

Le metodiche analitiche e di campionamento da impiegarsi nella determinazione dei parametri sono quelle descritte nei volumi «Metodi analitici per le acque» pubblicati dall'Istituto di Ricerca sulle Acque (CNR) Roma, e successivi aggiornamenti.

([20](https://onelegale.wolterskluwer.it/normativa/legge-regionale-24-08-1982-n-59-valle-d-aosta/10LX0000285129ART14?pathId=223f5ae5a50e6#espon_22)) Tabella abrogata dall’[art. 2](https://onelegale.wolterskluwer.it/normativa/10LX0000953086ART14?pathId=ac26481b36ea2), comma 11, L.R. 31 ottobre 2023, n.  20, a decorrere dal 22 novembre 2023 (ai sensi di quanto stabilito dall’art. 5,  comma 1, della medesima legge) e contestualmente sostituita dalla tabella  allegata alla parte terza del [D.Lgs. n. 152/2006](https://onelegale.wolterskluwer.it/normativa/10LX0000401022SOMM?pathId=ac26481b36ea2).