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).