

Tabella 1: Valori-limite di emissione (VLE) per sostanze poli- e per-fluoroalchiliche (PFAS) negli scarichi in acque superficiali ($\mu\text{g/L}$)¹

Parametro	Valore-limite di emissione (VLE) allo scarico ($\mu\text{g/L}$) in acque superficiali	Definizione del parametro
“PFAS totale”	0,5	Per «PFAS - totale» si intende la totalità delle sostanze per- e polifluoroalchiliche
“Somma di PFAS” ²	0,1	Per «somma di PFAS» si intende la somma di tutte le sostanze per- e polifluoroalchiliche ritenute preoccupanti per la qualità ambientale delle acque. E’ un sottoinsieme di sostanze «PFAS — totale» contenenti un Gruppo perfluoroalchilico con tre o più atomi di carbonio (vale a dire $-\text{C}_n\text{F}_{2n}-$, $n \geq 3$) o un Gruppo perfluoroalchilietere con due o più atomi di carbonio (vale a dire $-\text{C}_n\text{F}_{2n}\text{OC}_m\text{F}_{2m}-$, $n \geq 2$ e $m \geq 1$).

Note alla tabella:

1 Da riferire a campioni medio compositi su 24 ore per ogni tipologia di scarico in acqua superficiale. Sono fatti salvi VLE specifici per singole sostanze, qualora inferiori ai VLE di Tabella 1, come definiti a titolo prescrittivo in sede di Autorizzazione Integrata Ambientale, ai sensi della Dir. 2010/75/UE e del D.Lgs. 152/06 Parte Seconda.

2 Sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) considerate nella “Somma di PFAS”:

Acido perfluorooottansolfonico e suoi sali (PFOS); Acido perfluorooottanoico (PFOA); Acido perfluorobutanoico (PFBA); Acido perfluoropentanoico (PFPeA); Acido perfluoroesanoico (PFHxA); Acido perfluorobutansolfonico (PFBS); Acido perfluoro-n-eptanoico (PFHpA); Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS); Acido perfluoro-n-nonanoico (PFNA); Acido perfluorodecanoico (PFDA); Acido perfluoroundecanoico (PFUnDA); Acido perfluoro-n-dodecanoico (PFDoDA); Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA); Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS); Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS); Acido perfluorononansolfonico (PFNS); Acido perfluorodecansolfonico (PFDS); Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnS); Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS); Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS); Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafluoropropossi) propanoico (HFPO-DA, GenX); Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA); Fluorotelomero solfonato (6:2 FTS); Acido difluoro[[2,2,4,5- tetrafluoro-5- (trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi]acetico (C6O4)