

Tabella n. 1 - Limiti di accettabilità allo scarico per pubbliche fognature senza alcun limite di abitanti serviti o di portata in acque marine, con diffusore posto a non meno di 300 metri dalla costa e con profondità non inferiori a 30 metri

N.	Parametri	Concentrazioni	NOTE
1	Ph	5,5-9,5	
2	Temperatura °C		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 1000 metri di distanza dal punto di immissione.
3	Colore		Non percettibile dopo diluizione 1:40 su un spessore di 10 cm.
4	Odore		Non deve essere causa di inconvenienti o molestie di qualsiasi genere.
5	Materiali grossolani	Assenti	La voce «Materiali grossolani» si riferisce ad oggetti di dimensione lineare superiore ad un centimetro, qualsiasi sia la loro natura
6	Materiali sedimentabili ml/l	0,5	I materiali sedimentabili in come lahoff dopo due ore
7	Materiali in sospensione totali mg/l	200	Per i «materiali in sospensione» totali, indipendentemente dalla loro natura, devono essere intesi quelli aventi dimensioni tali da non permettere il passaggio attraverso membrana filtrante di porosità 0,45 µ
8	BOD ₅ mg/l	Non più del 70% del valore a monte dello imp. di dep. (1)	

N.	Parametri	Concentrazioni	NOTE
9	COD mg/l	Non più del 70% del valore a monte dello imp. di dep. (2)	Il COD si intende determinato con bicromato di potassio alla ebollizione dopo due ore.
10	Metalli e non metalli tossici (As-Cd-Cr(VI) - Cu - Hg - Mi - Pb - Se - Zn)	3	$C_1/L_1 + C_2/L_2 + C_3/L_3 + \dots + C_n/L_n$ 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 ione, sotto forma di complesso, e in sospensione
11	Alluminio mg/l	1	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione dopo sedimentazione di due ore
12	Arsenico mg/l come As	0,5	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
13	Bario mg/l come Ba	20	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione dopo sedimentazione di due ore
14	Boro mg/l come B	2	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione dopo sedimentazione di due ore
15	Cadmio mg/l come Cd	0,02	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
16	Cromo III mg/l come Cr	2	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione dopo sedimentazione di due ore
17	Cromo VI mg/l come Cr	0,2	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
18	Ferro mg/l come Cr	2	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione dopo sedimentazione di due ore
19	Manganese mg/l come Cr	2	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione dopo sedimentazione di due ore
20	Mercurio mg/l come Hg	0,005	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
21	Nichel mg/l come Ni	2	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
22	Piombo mg/l come Pb	0,2	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
23	Rame mg/l come Cu	0,1	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
24	Selenio mg/l come Se	0,03	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
25	Stagno mg/l come Sn	10	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione dopo sedimentazione di due ore
26	Zinco mg/l come Hg	0,05	Il limite è riferito agli elementi in soluzione come ione sotto forma di complesso, e in sospensione
27	Cianuri totali mg/l come CM-	0,5	
28	Cloro attivo mg/l come Cl ₂	0,2	

N.	Parametri	Concentrazioni	NOTE
29	Solfuri totali mg/l come H_2S	1	
30	Solfiti mg/l come SO_3	1	
31	Solfati mg/l come CM	=	
32	Cloruri mg/l come Cl-	=	
33	Fluoruri mg/l come F^-	6	
34	Fosforo totale mg/l come P	10	
35	Azoto ammoniacale mg/l come N	30	
36	Azoto nitroso mg/l come N	0,6	
37	Azoto nitrico mg/l come N	30	
38	Grassi o oli animali e vegetali mg/l	20	
39	Oli minerali mg/l	5	
40	Fenoli mg/l come C_6H_5OH	0,5	
41	Aldeidi mg/l come $H-CO$	1	
42	Solventi organici aromatici mg/l	0,2	
43	Solventi organici azotati mg/l	0,1	
44	Solventi clorurati mg/l	1	
45	Tensioattivi mg/l	2	
46	Pesticidi clorurati mg/l	0,05	
47	Pesticidi fosforati mg/l	0,1	
48	Saggio di		Il campione diluito 1:1 con acqua standard deve permettere, in condizione di arcazione, la sopravvivenza di almeno il 50% degli animali usati per il saggio, per un periodo di 24 ore, alla temperatura di 20 °C. La specie impiegata per il saggio deve essere <i>Carassius auratus</i> . (3)
49	Coliformi totali MPN/100 ml	=	
50	Coliformi fecali MPN/100 ml	=	
51	Streptococchi fecali MPN/100 ml	=	

Le determinazioni analitiche sono effettuate o in campione istantaneo o su campione medio prelevato in intervalli di tempo variabili in rapporto al tipo di ciclo produttivo, ai tempi e modi di versamento, alla portata e durata degli scarichi. L'autorità che effettua il prelievo deve indicare i motivi per cui ricorre alle varie modalità di prelievo.

Le metodiche analitiche e di campionamento da impiegarsi nella determinazione dei parametri sono quelle descritte nel volume «*Metodi analitici per le acque*» pubblicati dall'Istituto di Ricerca sulle Acque (CNR) Roma, e successivi aggiornamenti. Qualora vengano adottate metodiche diverse, dovranno essere espressamente indicati i motivi.

(1) Limite max: 180 mg/l

(2) Limite max: 400 mg/l

(3) Per gli scarichi di acque salmastre, marine e a salinità superiore a quella del mare, il raggio deve essere condotto con organismi marini secondo le metodiche IRSA.