

Valori limite di emissione in fognatura - Confronto tra i limiti del D.Lgs. 152/2006 e quelli adottati da Gida					
numero parametro	SOSTANZE	unità di misura	Tabella 3 - Allegato 5 D.Lgs. 152/06	Adottati da G.I.D.A.	
1	pH		5,5 - 9,5	4,5 - 9,5	(nota 3)
2	temperatura	°C	(nota 1)		(nota 2)
3	colore		non percettibile con diluizione 1:40		(nota 2)
4	odore		non deve essere causa di molestie		(nota 2)
5	materiali grossolani		assenti	assenti	(nota 4)
6	Solidi Sospesi Totali	mg/L	≤ 200	≤ 1200	(nota 7)
7	BOD5 (come O ₂)	mg/L	≤ 250	≤ 600	(nota 9, 11 e 12)
8	COD (come O ₂)	mg/L	≤ 500	≤ 3000	(nota 12)
9	Alluminio	mg/L	≤ 2,0	≤ 2,0	(nota 8 e 11)
10	Arsenico	mg/L	≤ 0,5	≤ 0,5	
11	Bario	mg/L	(nota 1)		(nota 2)
12	Boro	mg/L	≤ 4	≤ 4	
13	Cadmio	mg/L	≤ 0,02	≤ 0,02	
14	Cromo totale	mg/L	≤ 4	≤ 4	
15	Cromo VI	mg/L	≤ 0,20	≤ 0,20	
16	Ferro	mg/L	≤ 4	≤ 4	(nota 5, 10 e 11)
17	Manganese	mg/L	≤ 4	≤ 4	(nota 5)
18	Mercurio	mg/L	≤ 0,005	≤ 0,005	
19	Nichel	mg/L	≤ 4	≤ 4	
20	Piombo	mg/L	≤ 0,3	≤ 0,3	
21	Rame	mg/L	≤ 0,4	≤ 1,0	
22	Selenio	mg/L	≤ 0,03	≤ 0,03	
23	Stagno	mg/L	(nota 1)		(nota 2)
24	Zinco	mg/L	≤ 1,0	≤ 2,0	
25	Cianuri totali (come CN)	mg/L	≤ 1,0	≤ 1,0	
26	Cloro attivo libero	mg/L	≤ 0,3	≤ 5,0	
27	Solfuri (come S)	mg/L	≤ 2	≤ 60	
28	Solfiti (come SO ₂)	mg/L	≤ 2	≤ 60	
29	Solfati (come SO ₃)	mg/L	≤ 1.000	≤ 3.000	
30	Cloruri	mg/L	≤ 1.200	≤ 5.000	
31	Fluoruri	mg/L	≤ 12	≤ 12	(nota 10)
32	Fosforo totale (come P)	mg/L	≤ 10	≤ 20	
33	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	≤ 30	≤ 100	(note 5, 6 e 12)
34	Azoto nitroso (come N)	mg/L	≤ 0,6	≤ 1,2	(note 5, 6 e 10)
35	Azoto nitrico (come N)	mg/L	≤ 30	≤ 45	(note 5, 6 e 10)
36	Grassi e olii animali/vegetali	mg/L	≤ 40	≤ 150	(nota 12)
37	Idrocarburi totali	mg/L	≤ 10	≤ 200	
38	Fenoli	mg/L	≤ 1	≤ 1	
39	Aldeidi	mg/L	≤ 2	≤ 2	
40	Solventi organici aromatici	mg/L	≤ 0,4	≤ 0,4	
41	Solventi oorganici azotati	mg/L	≤ 0,2	≤ 0,2	
42	Tensioattivi totali	mg/L	≤ 4	≤ 300	(nota 12)
43	Pesticidi fosforati	mg/L	≤ 0,10	≤ 0,10	
44	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/L	≤ 0,05	≤ 0,05	
	tra cui:				
45	- aldrin	mg/L	≤ 0,01	≤ 0,01	
46	- dieldrin	mg/L	≤ 0,01	≤ 0,01	
47	- endrin	mg/L	≤ 0,002	≤ 0,002	
48	- isodrin	mg/L	≤ 0,002	≤ 0,002	
49	Solventi clorurati	mg/L	≤ 2	≤ 2	
50	<i>Escherichia coli</i>	UCF/100 ml			(nota 2)
51	Saggio di tossicità acuta		il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale		(nota 2)

Aggiornamento del 08/10/2015

(nota 1) parametro per il quale non è previsto valore limite dal D Lgs. 152/06

(nota 2) parametro non fissato

(nota 3) il valore istantaneo non deve essere minore di 4

(nota 4) per materiali grossolani si intendono quelli trattenuti dalle griglie previste dai regolamenti comunali e/o di scarico in fognatura

(nota 5) per Vaiano - discarica comunale del Pozzino: limite Azoto ammoniacale = 1.500 mg/L; Ferro = 20 mg/L; Manganese = 30 mg/L; Azoto nitroso = 30 mg/L; Azoto nitrico = 150 mg/L (ns. prot. 361 del 19/03/2013 e 824 del 08/10/2015)

per Prato - discarica comunale di Coderino: limite Azoto ammoniacale = 1.500 mg/L

(nota 6) per Montemurlo - discarica comunale le Volpaie: Azoto ammoniacale ≤ 500 mg/L; Azoto nitroso ≤ 20 mg/L; Azoto nitrico ≤ 300 mg/L (ns. prot. 1034/2013 del 11/09/2013).

(nota 7) per Vernio - potabilizzatore di Publiacqua loc. le Confina: limite Solidi Sospesi Totali = 3.000 mg/L

(nota 8) per Vernio - potabilizzatore di Publiacqua loc. le Confina: limite Alluminio = 200 mg/L

(nota 9) per Impianto trattamento e recupero rifiuti da spazzamento strade e altri rifiuti solidi non pericolosi di proprietà ECOCENTRO Soluzioni Ambientali Srl, ubicato nel Comune di Montemurlo, Località Oste, via dell'Artigianato, nr.51: BOD₅ = 1500 mg/L

(nota 10) per Prato - Ditta L. A. I. P. S. R. L.: Fluoruri = 80mg/L, Azoto nitroso = 25 mg/L; Azoto nitrico = 350 mg/L; Ferro=10.

(ns. prot. 718 del 05/06/2013)

(nota 11) per Prato - Ditta A. S. M. S. p. A.: Ferro = 30 mg/L, BOD₅ = 900mg/L; Alluminio ≤ 10 mg/L (ns. prot. 872 del 03/11/2014 e prot. 823 del 08/10/2015).

(nota 12) per Vaiano - Ditta Tricobiotos S.p.A.: COD ≤ 7.000 mg/L; BOD₅ ≤ 3.500 mg/L; Tensioattivi Totali ≤ 800 mg/L; Azoto ammoniacale ≤ 150 mg/L; Olii e grassi animali/vegetali ≤ 300 (ns. prot. 813 del 07/10/2015).