

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
EMISSIONI IN ATMOSFERA						
SO ₂ FASI 1, 2, 3 e 4	400 mg/Nm ₃ (vedi Nota 1)	D.Lgs 152/2006 Parte V (vedi Nota 3)				
NO _x FASI 1, 2, 3 e 4	200 mg/Nm ₃ (vedi Nota 1)	D.Lgs 152/2006 Parte V vedi Nota 3)		Direttiva 2008/50/CE	D.M. 60 del 02/04/2002 D.Lgs 183 del 21/05/2004	
Polveri FASI 1, 2, 3 e 4	50 mg/Nm ₃ (vedi Nota 1)	D.Lgs 152/2006 Parte V vedi Nota 3)		Direttiva 2004/107/CE	D.Lgs. 152 del 03/08/2007 e s.m.i. (D.Lgs 120 del 26/06/2008)	
Altri (macro e microinquinanti) FASI 1, 2, 3 e 4	DM 12/07/90	D.Lgs 152/2006 Parte V (vedi Nota 3)				
EMISSIONI IN ACQUA						
Parametri chimico/fisici (vedi Nota 2) FASI 1, 2, 3 e 4	D.Lgs 152/1999 e s.m.i. e Allegato 5 – Tabella 3	D.Lgs 152/2006 Parte III e Allegato 5 – Tabella 3		(Vedi Nota 4)	D.Lgs 152/2006 Parte III e Allegato 1 – Tabella 1/A e s.m.i. (D.M. 131 del 16/06/2008)	
Nota 1						

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Decreto M.I.C.A. 18-05-1990; valori limite calcolati come media mobile di 30 giorni, indipendenti dal tipo di combustibile utilizzato e riferiti a gas normalizzati secchi con percentuale di ossigeno pari al 6% per carbone ed al 3% per olio combustibile e metano

Nota 2

L'autorizzazione agli scarichi n. 327/2002 e successive proroghe rimanda al Ministero dell'Ambiente la fissazione delle concentrazioni per i seguenti parametri:

- V e IPA (scarico parziale impianto trattamento spurghi di desolfurazione)
- B (scarichi parziali impianti evaporatori, osmosi inversa e termocompressori, alimentati ad acqua di mare)
- Organo Alogenati (Clorurati, in riferimento ai reflui di scarico clorati provenienti dai cicli di raffreddamento)

Riguardo al parametro Boro si rimanda anche alla lettera riportata in allegato A.26.h

Nota 3

Allegato II - Parte II Sez. 1-A, 4-A, 5-A, 6, 7 del D.Lgs 152/06 parte V

Il rispetto dei limiti indicati per SO₂ NO_x e polveri totali è calcolato come media mensile e come media di 48 ore di normale funzionamento, ai sensi del punto 5.1, Allegato II, Parte I, del D.gs.152/06.

In analogia, anche per il CO si assume che il valore limite debba essere rispettato su base mensile.

▪ *All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 6*

Impianti di Potenza termica nominale superiore a 100 MW	Limite (mg/Nm ³ @ 6% O ₂)
Be	0.05
Cd + Hg + Tl	0.10
As + Cr(VI) + Co + Ni (frazione respirabile e insolubile)	0.50
Se + Te + Ni (sotto forma di polvere)	1.00
Sb + Cr(III) + Mn + Pd + Pb + Pt + Cu + Rh + Sn + V	5.00

▪ *All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 (Sostituisce indicazioni dell'allegato 3 DM 12/7/90)*

Composto	Limite (mg/Nm ³ @ 6% O ₂)
CO	250
Sostanze organiche volatili, espresse come carbonio totale	300
Cloro	5
Idrogeno solforato	5
Bromo e suoi composti espressi come acido bromidrico	5
Fluoro e suoi composti espressi come acido fluoridrico	5
Ammoniaca e composti a base di cloro espressi come HCl	100

▪ *Tabella A1 All. I D.Lgs 152/2006, parte II §1.1, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 2 (Sostituisce il par 1.1 allegato 1 DM 12/7/90)*

Classe I	Classe II	Classe III
Asbesto	Arsenico e suoi composti	Acrilonitrile
Benzo(a)pirene	Cromo (VI) e suoi composti	Benzene
Berillio e i suoi composti	Cobalto e suoi composti	1,3-Butadiene
Dibenzo(a,h)antracene	3,3-Diclorobenzidina	1-Cloro-2,3-Epossipropano (epicloridina)
2-Naftilamina e sali	Dimetilsolfato	1,2-Dibromoetano
Benzo(a)antracene	Etilenimmina	1,2-Epossipropano

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Benzo(b)fluorantene	Nichel e suoi composti (**)	1,2-Dicloroetano
Benzo(j)fluorantene	4-Aminobifenile e sali	Vinile cloruro
Benzo(k)fluorantene	Benzidina e suoi sali	1,3 Dicloro-2-Propanolo
Dibenzo(a,j)acridina	4,4'-Metilen bis (2 Cloroanilina) e sali	Clorometil (Metil) Etere
Dibenzo(a,h)acridina	Dietilsolfato	N,N-Dimetilidrazina
Dibenzo(a,e)pirene	3,3'-Dimetilbenzidina e sali	Idrazina
Dibenzo(a,h)pirene	Esametilfosfotriamide	Ossido di etilene
Dibenzo(a,i)pirene	2 Metilaziridina	Etilentiurea
Dibenzo(a,l)pirene	Metil ONN Azossimetile Acetato	2-Nitropropano
Cadmio e suoi composti (***)	Sulfallate	Bis-Clorometil etero
Dimetilnitrosamina	Dimetilcarbamoicloruro	3-Propanolide
Indeno (1,2,3-cd) pirene (***)	3,3'-Dimetossibenzidina e sali	1,3 Propansultone
5-Nitroacenaftene		Stirene Ossido
2-Nitronaftalene		
1-Metil-3Nitro-1-Nitrosoguanidina		
LIMITE CLASSE I: 0.1 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 0.5 g/h	LIMITE CLASSE II: 1 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 5 g/h come classe I +II	LIMITE CLASSE III: 5 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 25 g/h come classe I +II+ III
LIMITE CLASSI I+II: 1 mg/Nm3		
LIMITE CLASSI I+II+III: 5 mg/Nm3		

(*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe

(**) riferito alle emissioni in atmosfera nella forma respirabile ed insolubile

(***) il valore limite per questo composto si applica a decorrere dalla data indicata nelle autorizzazioni rilasciate ai sensi dell'articolo 281, comma 1 del D.Lgs 152/2006

- **Tabella A2 All. I D.Lgs 152/2006, parte II §1.2, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 2 (Sostituisce il par 1.2 allegato 1 DM 12/7/90)**

Classe I	Classe II
Policlorodibenzodiossine	Policlorobifenili
Policlorodibenzofurani	Policlorotrifenili
	Policloronaftaleni
LIMITE CLASSE I: 0.01 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 0.02 g/h	LIMITE CLASSE II: 0.5 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 0.5 g/h

(*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe

- **Tabella B All. I D.Lgs 152/2006, parte II §2, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 3 (Sostituisce il par 2 allegato 1 come indicato in allegato 3 DM 12/7/90)**

Classe I	Classe II	Classe III
Cadmio e suoi composti (**)	Selenio e suoi composti	Antimonio e suoi composti
Mercurio e suoi composti	Tellurio e suoi composti	Cianuri
Tallio e suoi composti	Nichel e i suoi composti, espressi come Ni in forma di polvere	Cromo (III) e suoi composti
		Manganese e suoi composti
		Palladio e suoi composti
		Piombo e suoi composti
		Platino e suoi composti
		Quarzo in polvere, se sotto forma di Silice cristallina

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

		Rame e suoi composti
		Rodio e suoi composti
		Stagno e suoi composti
		Vanadio e suoi composti
LIMITE CLASSE I: 0.2 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 1 g/h	LIMITE CLASSE II: 2 mg/Nm3 (*)	LIMITE CLASSE III: 10 mg/Nm3(*)
LIMITE CLASSI I+II: 2 mg/Nm3 - Soglia di rilevanza > 5 g/h		
LIMITE CLASSI I+II+III: 10 mg/Nm3 - Soglia di rilevanza > 25 g/h		

(*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe

Nota 4

Proposta di DIRETTIVA ... DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del relativa a standard di qualità ambientale nel settore della politica delle acque e recante modifica delle direttive 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE, 86/280/CEE e 2000/60/CE