

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

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
EMISSIONI da CALDAIE 11 21 31 41 3% O2						
NOx	100 mg/Nm ³	Allegato II Parte II Sez. 2, 3, 4, 5 - A) del D.Lgs 152/06 parte V <u>Nota 1</u>		Direttive recepite da atti Nazionali	DM 60 del 02/04/2002	
SO2	400 mg/Nmc (OCD) 35 mg/Nmc (gas) <i>Ponderato per mix di combustibili</i>					
Polveri	50 mg/Nmc (OCD) 5 mg/Nmc (gas) <i>Ponderato per mix di combustibili</i>					
CO <u>Nota 2</u>	100 mg/Nmc <i>Media giornaliera</i> 125 mg/Nmc <i>Media oraria (125%)</i>	Allegato II Parte II Sez. 7 del D.Lgs 152/06 parte V				DGR 538 del 18/6/2004 <i>"Piano di risanament o per il miglioramen to della qualità dell'aria"</i>
Metalli e loro composti	<u>Nota 3</u>	Allegato II Parte II Sez. 6 del D.Lgs 152/06 parte V		Direttive recepite da atti Nazionali	DM.60 02/04/2002 (Pb Benzene) D.Lgs.183 21/05/2004 (O ₃) D.Lgs.152 3/08/2007, (arsenico, cadmio, mercurio, nichel, IPA)	
Altri inquinanti <u>Nota 2</u>	NH3 50 mg/Nmc HCl 80 mg/Nmc COV 100 mg/Nmc	Allegato II Parte II Sez. 7 del D.Lgs 152/06 parte V				
TG a gas 15% O2						
NOx	100 mg/Nmc	Allegato I Parte 3 p.to 4) del D.Lgs 152/06 parte V				
CO	100 mg/Nmc					

SCARICHI in MARE						Nota 4
scarichi industriali	pH: 5,5 – 9,5 SST < 80 mg/l BOD5 - 40 mg/l COD - 160 mg/l HC tot - 5 mg/l NH4+ - 15 mg/l Ptot - 10 mg/l Fe - 2 mg/l Cu - 0,1 mg/l	Tab. 3 (rif. acque superficiali) Allegato 5 parte III D.Lgs. 152/06		Direttive recepite da atti Nazionali		
scarichi assimilabili alle acque domestiche	SST - 35 mg/l BOD5 - 25 mg/l COD - 125 mg/l					

Nota 1

Limiti applicati dal 1.1.2008 ai sensi dell'art.273 D.Lgs 152/06

Il rispetto dei limiti indicati per SO2 NOx 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.

Nota 2

La sezione 7 - Parte II - dell'Allegato II al D.lgs.152/06, sulla base dell'art.273 non sarebbe applicabile agli impianti anteriori al 2006 (comma 3); considerando le analoghe prescrizioni del DM 12/7/90, a meno delle specifiche disposizioni del Decreto 13/3/1992 del Ministero Industria Commercio Artigianato per CO, si intende comunque applicata in attesa di chiarimenti derivanti dalla presente autorizzazione o precisazioni normative.

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

Composto	Limite (mg/Nm3 @ 3% O2)
CO	250
<i>Sostanze organiche volatili, espresse come carbonio totale</i>	300
Cloro	5
Idrogeno solforato	5
Bromo e suoi composti espressi come acido bromidrico	5
Fluoro e suoi composti espressi come acido fluoridrico	5
<i>Ammoniaca e composti a base di cloro espressi come HCl</i>	100

Nota 3

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

Impianti di Potenza termica nominale superiore a 100 MW	Limite (mg/Nm3 @ 3% O2)
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

- **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-Naftilammina e sali	Dimetilsolfato	1,2-Dibromoetano
Benzo(a)antracene	Etilenimmina	1,2-Epossipropano
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,i)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	Etilentiourea
Dibenzo(a,l)pirene	Metil ONN Azossimetile Acetato	2-Nitropropano
Cadmio e suoi composti (***)	Sulfallate	Bis-Clorometiltere
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
		Rame e suoi composti
		Rodio e suoi composti
		Stagno e suoi composti
		Vanadio e suoi composti
LIMITE CLASSE I: 0.2 mg/Nm ³ (*) Soglia di rilevanza > 1 g/h	LIMITE CLASSE II: 2 mg/Nm ³ (*)	LIMITE CLASSE III: 10 mg/Nm ³ (*)
LIMITE CLASSI I+II: 2 mg/Nm ³ - Soglia di rilevanza > 5 g/h		
LIMITE CLASSI I+II+III: 10 mg/Nm ³ - 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

la normativa nazionale non prevede SQA relativi alle emissioni in acqua, determinando le sole indicazioni per il Piano di Tutela delle Acque da redigere da parte delle Regioni; gli SQA indicati nelle tabelle riportate nell'Allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/06 sono riferiti alla qualità delle acque superficiali a diversa destinazione d'uso, non sono direttamente correlabili ai valori delle emissioni allo scarico in mare.