

Richiesta N°1

Scheda/Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale /da approfondire	Commenti
Scheda A – Informazioni generali A.7 – Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	Standard di Qualità Ambientale	Assente	Si richiede di completare la tabella con l'indicazione degli SQA (aria, acqua, rumore ecc.), almeno per agli inquinanti presenti nelle emissioni.

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Documentazione integrativa di cui alle richieste del ministero ambiente protocollo DSA-2008-0021421 del 01/08/2008

Il presente documento è costituito da
n° 5 pagine progressivamente
numerate.

Emissione: 01
Data: Settembre 2008
Doc. n° 7-AIA-25198
Commessa: 25198
File: 25198_E01_1.doc



A.7 → QUADRO NORMATIVO ATTUALE IN TERMINI DI LIMITI ALLE EMISSIONI

Emissioni in aria

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale D.Lgs.152/06	Regionale	UE	Nazionale D.M 60/02	Regionale DGR VII/6501
Ossidi di zolfo (1)	(2)	1700 mg/m ³			Periodo: 1 ora 350µg/m ³ da non superare più di 24 volte per anno civile (2005) Periodo: 1 giorno 125µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile (2005) Periodo: anno civile 20 µg/m ³ (2001)	Periodo: 1 giorno 125µg/m ³
Ossidi di azoto (1)	(3)	500 mg/ m ³			Periodo: 1 ora 200µg/m ³ NO ₂ da non superare più di 18 volte per anno civile (2010) Periodo: anno civile 40 µg/m ³ NO ₂ (2010) Periodo: anno civile 30 µg/m ³ NO _x (2001)	Periodo: 1 ora 200µg/m ³
Polveri (1)	(4)	80 mg/ m ³			Periodo: 1 giorno 50µg/m ³ PM ₁₀ da non superare più di 7 volte per anno (2010) Periodo: anno civile 20 µg/m ³ PM ₁₀ (2010)	Periodo: media giornaliera per 7 giorni consecutivi 50µg/m ³ PM ₁₀
Monossido di carbonio (1)	-	250 mg/ m ³			Periodo: 8 ore 10 mg/m ³ (2005)	Periodo: 1 ore 10 mg/m ³ Periodo: 8 ore 10 mg/m ³
Sostanze organiche volatili	--	300 mg/ m ³				
Idrogeno solforato	-	5 mg/ m ³				
Idrogeno solforato (imp. Claus)	(5)	10-30 mg/m ³				
Ammoniaca e com. a base di cloro espressi come acido cloridrico	--	30 mg/ m ³				



Emissioni in aria						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale D.Lgs.152/06	Regionale	UE	Nazionale D.M 60/02	Regionale DGR VII/6501
Sostanze inorg. sottoforma di polveri (cadmio, mercurio e relativi composti)	--	0,2 mg/ m ³				
Sostanze inorg. sottoforma di polveri (cromo III, rame, piombo e relativi composti)	--	5 mg/m ³				
Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene (cromo VI, nichel e relativi composti)	--	1 mg/m ³				
Cloro	--	5 mg/m ³				
Fluoro e composti indicati come acido fluoridrico	--	5 mg/m ³				

- (1) : emissioni autorizzate per l'intera raffineria (Sez. 1 della Parte IV dell'All. I alla Parte V del D.Lgs. 152/06)
- (2) : limite all'emissione di S da olio combustibile: 132 kg/h da aprile ad ottobre, 120 kg/h nei mesi di novembre e marzo, 67 kg/h da dicembre a febbraio
- (3) : Camino E2: NOx < 200 mg/ Nm³ (Delib. CRIAL n° 14912 del 19/11/1991)
Camino E9: NOx ≤ 80 ppm (Delib. CRIAL n° 14912 del 19/11/1991)
Camino E10: NOx < 200 mg/ Nm³ (Decr. Reg. Lombardia n° 17731 del 30/09/2002)
- (4) : Camino E6: Polveri < 150 mg/ Nm³ durante il regime transitorio (Delib. CRIAL n° 21284 del 09/06/1987)
- (5) : Camino E6 : H2S < 10 mg/ Nm³ (Decr. Reg. Lombardia n° 17731 del 30/09/2002)



Emissioni in acqua						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale (D.Lgs.152/06)	Reg.	UE	Nazionale (D.M. 367/03)	Regionale (P.T.U.A.)(*)
COD		≤ 160 mg/l				≤ 15 mg/l (2008) ≤ 10 mg/l (2016)
BOD5		≤ 40 mg/l				≤ 8 mg/l (2008) ≤ 4mg/l (2016)
Azoto ammoniacale		≤ 15 mg/l				≤ 0.5 mg/l (2008) ≤ 0.1 mg/l (2016)
Azoto nitroso		≤ 0.6 mg/l				
Azoto nitrico		≤ 20 mg/l				
Arsenico e comp.		≤ 0.5 mg/l			5 µg/l (2008) 2 µg/l (2016)	
Cadmio e comp.		≤ 0.02 mg/l			1 µg/l (2008) 0.1 µg/l (2016)	
Cromo e comp.		≤ 2 mg/l			4 µg/l (2008) 1.5 µg/l (2016)	
Rame e comp.		≤ 0.1 mg/l				
Mercurio e comp.		≤ 0.005 mg/l			0.05 µg/l (2008) 0.02 µg/l (2016)	
Nichel e comp.		≤ 2 mg/l			3 µg/l (2008) 1.3 µg/l (2016)	
Piombo e comp.		≤ 0.2 mg/l			2 µg/l (2008) 0.4 µg/l (2016)	
Zinco e comp.		≤ 0.5 mg/l				
Solventi clorurati		≤ 1 mg/l				
BTEX		≤ 0.2 mg/l				
Fenoli		≤ 0.5 mg/l				
Idrocarburi totali		≤ 5 mg/l				
Cloruri		≤ 1200 mg/l				
Cianuri		≤ 0.5 mg/l				
Fluoruri		≤ 6 mg/l				
Escherichia coli U.F.C./ 100 ml	≤ 1000 U.F.C./100 ml	≤ 5000 U.F.C./100 ml				≤ 5000 U.F.C./100 ml (2008) ≤ 1000 U.F.C./100 ml (2016)
Ossigeno disciolto						≤ 30% di saturazione (2008) ≤ 20% di saturazione (2016)
Nitrati						≤ 5.0 mg/l (2008) ≤ 1.5 mg/l (2016)
Fosforo totale		<1 mg/l area sensibile				≤ 0.3 mg/l (2008) ≤ 0.15 mg/l (2016)
Azoto totale		<10 mg/l area sensibile				

(*) Valori da Programma di tutela e uso delle acque – Relazione Generale relativi agli obiettivi per il Fiume Mincio
Obiettivi al 2008: livello sufficiente
Obiettivo al 2016: livello buono.



Emissioni rumore						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale D.P.C.M. 14/11/97	Comunale (p.z.a.)(*)	UE	Nazionale D.P.C.M. 14/11/97	Comunale (p.z.a) (*)
Valori limite assoluti di emissione (Leq-dBA) (**)		Diurno: 65 Notturmo:65	Diurno: 65 Notturmo:65			
Valori limite assoluti di immissione (Leq-dBA)		Diurno: 70 Notturmo:70	Diurno: 70 Notturmo:70		Diurno: 70 Notturmo:70	Diurno: 70 Notturmo:70
(*) il p.z.a non è stato ancora approvato dal Comune di Mantova (**) all'interno del perimetro di Raffineria						

Emissioni recuperi vapori torri di caricamento						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale (D.Lgs. 152/06)	Comunale	UE	Nazionale	Comunale
Emissione idrocarburi		10 g/Nm ³				