

## Richiesta N°54

### Ulteriori carenze rilevate

Il decreto legislativo n. 59 del 2005, nell'allegato III, prescrive l'obbligatorietà di tener conto, s pertinenti, di una lista di sostanze definite "principali". Il gestore, pertanto, deve esplicitamente dichiarare se le sostanze inquinanti in allegato III sono pertinenti o meno, nella fattispecie trattate, e nel caso di sostanza pertinente deve valutarne la significatività dell'emissione, attraverso la valutazione degli effetti ambientali, così come illustrato nella guida alla compilazione della domanda di AIA disponibile sul sito "dsa.minambiente.it". Il gestore, peraltro, non deve limitarsi ai soli inquinanti dell'allegato III, qualora risulti evidente la pertinenza con il caso trattato di una sostanza non elencata nell'allegato III. Ad esempio, è opportuna una valutazione di tutte le sostanze classificate "pericolose" ai sensi della normativa ambientale vigente. La pertinenza di una sostanza al caso trattato può essere stabilita dal gestore sulla base di considerazioni tecnologiche e di processo, ovvero ad esito di controlli analitici sui flussi di processo e sui reflui. In questo secondo caso, la non pertinenza è data dal fatto che qualsivoglia metodo analitico ufficiale non è in grado di determinare la presenza della sostanza negli scarichi.

## 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.

Emissione: 01  
Data: Settembre 2008  
Doc. n° 7-AIA-25198  
Commessa: 25198  
File: 25198\_E01\_54.doc



### Inquinanti monitorati dalla Raffineria IES

La Raffineria IES utilizza un proprio piano di monitoraggio per effettuare controlli sulle emissioni atmosferiche, sulle acque di falda superficiale e profonda e sugli scarichi idrici.

I parametri soggetti a monitoraggio sono desunti in base alle diverse normative riguardanti la tutela del sottosuolo, dell'aria, dell'acqua e che prevedono set analitici diversi con i limiti conformi a tali leggi. La maggior parte dei parametri si ritrovano anche nell'allegato III del D.Lgs 59/05 e comprendono le sostanze incluse nel D.M. 23/11/01.

In tabella seguente sono riportati gli inquinanti monitorati dalla Raffineria IES.



ARIA			
Allegato III D. Lgs 59/05	DM 23/11/01 Raffineria: attività IPPC 1.2	Inquinanti monitorati da IES	Note
Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo.	Ossidi di zolfo (SOx)	X	Monitoraggio in continuo per i camini E1 ed E6 + consuntivi emissioni mensili
Ossidi di azoto e altri composti dell'azoto.	Ossidi di azoto (NOx)	X	Monitoraggio in continuo per i camini E1 ed E6 + consuntivi emissioni mensili
Monossido di carbonio	Monossido di carbonio (CO)	X	Monitoraggio in continuo per i camini E1 ed E6
-	Biossido di carbonio (CO2)	X	Campagna di monitoraggio annuale + dichiarazione emission trading annuale
Composti organici volatili	Composti organici volatili non metanici (COVNM)	X	Campagna di monitoraggio annuale + dichiarazione INES annuale
Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione quando sono immessi nell'atmosfera.	Benzene	X	Campagna di monitoraggio annuale
	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	X	Campagna di monitoraggio annuale
Metalli e relativi composti.	Cadmio (Cd) e composti	X	Campagna di monitoraggio annuale
	Cromo (Cr) e composti	X	
	Rame (Cu) e composti	X	
	Mercurio (Hg) e composti	X	
	Nichel (Ni) e composti	X	
	Piombo (Pb) e composti	X	
	Zinco (Zn) e composti	X	
Polveri.	PM 10	X	Campagna di monitoraggio annuale + consuntivo emissioni mensile/annuale
Amianto (particelle in sospensione e fibre).	-		
Cloro e suoi composti.	Cloro e composti inorganici	X	Campagna di monitoraggio annuale
Fluoro e suoi composti.	Fluoro e composti inorganici	X	Campagna di monitoraggio annuale
Arsenico e suoi composti.	Arsenico (As) e composti	X	Campagna di monitoraggio annuale
Cianuri.	-		
Policlorodibenzodiossina (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF).	-		



ACQUA				
Allegato III D. Lgs 59/05	DM 23/11/01 Raffineria: attività IPPC 1.2	Inquinanti monitorati da IES	DM 367/03 Standard di qualità nell'ambiente acquatico	Note
Composti organoalogenati e sostanze che possono dar loro origine nell'ambiente idrico.	-	1,2 Dicloroetano (DCE)	Si, P	Campagne di misura (quattro volte l'anno)
	-	Diclorometano (DCM)	Si	
	-	Cloro alcani (C 10-13)	Si, PP	
	-	Esaclorobenzene (HCB)	Si, PP	
	-	Esaclorobutadiene (HCBd)	Si, PP	
	-	Esaclorociclaesano (HCH)	Si, PP	
	-	Pentaclorobenzene	Si, PP	
Composti organici alogenati (AOX)	Composti organici alogenati (AOX)	Composti organici alogenati (AOX)	Si, P + PP	
Composti organofosforici	-	-		
Composti organici dello stagno.	-	Composti organostannici	Si PP (tributilstagno)	Campagne di misura (quattro volte l'anno)
Cianuri.	cianuri	cianuri	Si	Campagne di misura (quattro volte l'anno)
Metalli e loro composti.	Cadmio (Cd) e composti	Cadmio (Cd) e composti	Si, PP	Campagne di misura (quattro volte l'anno)
	Cromo (Cr) e composti	Cromo (Cr) e composti	Si	
	Rame (Cu) e composti	Rame (Cu) e composti	No	
	Mercurio (Hg) e composti	Mercurio (Hg) e composti	Si, PP	
	Nichel (Ni) e composti	Nichel (Ni) e composti	Si, P	
	Piombo (Pb) e composti	Piombo (Pb) e composti	Si, P	
Zinco (Zn) e composti	Zinco (Zn) e composti	No		
Arsenico e suoi composti.	Arsenico(As) e composti.	Arsenico(As) e composti.	Si	
Biocidi e prodotti fitofarmaceutici.	-	-		
Materie in sospensione.	-	-		
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati e fosfati, in particolare).	Azoto totale	Azoto totale	No	Rilevamenti giornalieri (splittati nei componenti NH3, NO2 NO3)
	-	Fosforo totale	No	Campagne di misura (quattro volte l'anno)



ACQUA					
Allegato III D. Lgs 59/05	DM 23/11/01 Raffineria: attività IPPC 1.2	Inquinanti monitorati da IES	DM 367/03 Standard di qualità nell'ambiente acquatico	Note	
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD).		COD	No	Rilevamenti giornalieri	
	Carbonio organico totale	Carbonio organico totale		Rilevamenti giornalieri	
<p>– Sostanze e preparati di cui sono comprese proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione in ambiente idrico o con il concorso dello stesso.</p> <p>– Idrocarburi persistenti e sostanze organiche tossiche persistenti e bioaccumulabili.</p>	Benzene, toluene, etilbenzene, xileni	Benzene	Si, P	Rilevamenti giornalieri (come SOA – solventi organici aromatici) + campagne di misura (4 volte l'anno come BTEX)	
		Toluene	Si		
		Etilbenzene	Si		
		m-p xilene	Si		
	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)		o-xilene	Si	Campagne di misura (quattro volte l'anno)
			Naftalene	Si, P	
			Fluorantene	Si, P	
			Benzo(B)fluorantene	Si, PP	
			Benzo(a)antracene	Si (*)	
			benzo(k)fluorantene	Si, PP	
			Benzo(a)pirene	Si, PP	
			Benzo(g,h,i)perilene	Si, PP	
			Indeno(1,2,3-c,d)pirene	Si, PP	
			Crisene	Si (*)	
Pirene	Si (*)				
	antracene	Si, P			
-	Fluoruri	Fluoruri	No	Campagne di misura (quattro volte l'anno)	
-	Cloruri	cloruri	No	Campagne di misura (quattro volte l'anno)	
-	Fenoli	Fenoli	Si P (pentaclorofenolo)	Rilevamenti martedì e giovedì + campagne di misura (4 volte/anno)	
		nonilfenolo	Si, PP	Campagne di misura (quattro volte l'anno)	
-	-	Difeniletero bromato	Si, P	Campagne di misura (quattro volte l'anno)	

(\*) sostanza pericolosa non compresa nell'Allegato A del D.M. 367/03