



**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**NOTA INTEGRATIVA SOSTANZE PERTINENTI**

*ENI S.P.A.*

*DIVISIONE REFINING & MARKETING*

*RAFFINERIA DI TARANTO (TA)*

# **INDICE**

**INTRODUZIONE .....3**

**1. SOSTANZE PERTINENTI .....4**

    1.1 VERIFICA PERTINENZA E VALUTAZIONE SIGNIFICATIVITÀ..... 4

Allegato 1 – Verifica Sostanze Pertinenti Aria

Allegato 2 – Verifica Sostanze Pertinenti Acqua

## **INTRODUZIONE**

Il presente documento risponde alle richieste di approfondimento avanzate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con protocollo DSA – 2008 – 0008520 del 27/03/2008 riguardo le sostanze pertinenti In particolare:

- “Dichiarare se le sostanze in allegato III al DLgs 59 del 2005 sono pertinenti oppure no, nella fattispecie trattate, e nel caso di sostanza pertinente deve valutarne la significatività”.

## **1. SOSTANZE PERTINENTI**

### **1.1 Verifica Pertinenza e Valutazione Significatività**

L'allegato 1 riporta l'elenco delle sostanze che caratterizzano le emissioni in atmosfera e in acqua della Raffineria di Taranto, specificando per ogni parametro l'inclusione nell'allegato III del D.Lgs. 59/2005 e la pertinenza rispetto all'attività produttiva esistente. Inoltre le tabelle specificano una valutazione di pertinenza anche per tutte quelle sostanze incluse nell'allegato III e non monitorate dalla Raffineria al fine di verificare la consistenza rispetto al ciclo produttivo di Raffineria.

Dall'analisi condotta si evince che tutte le sostanze pertinenti identificate sono incluse nel piano di monitoraggio sistematico della Raffineria in quanto considerate, in concomitanza con le Autorità competenti, significative per la realtà produttiva in esame. La significatività è determinata sulla base del ciclo produttivo di Raffineria, delle materie utilizzate, dalla quantità di inquinante emessa e dalla classe di pericolosità, fattori principali che influenzano l'impatto ambientale delle emissioni sul territorio circostante.

**ALLEGATO 1**

	Parametro - Matrice Aria	Classificazione Allegato III D.Lgs. 59/05	Pertinenza	
Monitorato dalla R	Anidride Carbonica	-	SI	<b>Allegato III D.Lgs. 59/05</b> <b>Aria</b> 1. Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo 2. Ossidi di azoto e altri composti dell'azoto 3. Monossido di carbonio 4. Composti organici volatili 5. Metalli e relativi composti 6. Polveri 7. Amianto (particelle in sospensione e fibre) 8. Cloro e suoi composti 9. Fluoro e suoi composti 10. Arsenico e suoi composti 11. Cianuri 12. Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione quando sono immessi nell'atmosfera 13. Policlorodibenzodiossina (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)
Monitorato dalla R	IPA (di Borneff)	12	SI	
Monitorato dalla R	PCB	8, 12	SI	
Monitorato dalla R	Benzene	4, 12	SI	
Monitorato dalla R	COV (alto bollenti, basso bollenti, NM)	4	SI	
Monitorato dalla R	Mercurio	5	SI	
Monitorato dalla R	Cloro e composti inorganici (come HCl)	8	SI	
Monitorato dalla R	Fluoro e composti inorganici (come HF)	9	SI	
Monitorato dalla R	Biossido di zolfo (SO2)	1	SI	
Monitorato dalla R	Ossidi d'azoto (NO2)	2	SI	
Monitorato dalla R	Monossido di carbonio (CO)	3	SI	
Monitorato dalla R	Polveri totali (PST)	6	SI	
Monitorato dalla R	Arsenico	5, 10	SI	
Monitorato dalla R	Cadmio	5	SI	
Monitorato dalla R	Cromo	5	SI	
Monitorato dalla R	Rame	5	SI	
Monitorato dalla R	Nichel	5, 12	SI	
Monitorato dalla R	Piombo	5	SI	
Monitorato dalla R	Zinco	5	SI	
Monitorato dalla R	Selenio	5	SI	
Monitorato dalla R	Butadiene	12	SI	
Monitorato dalla R	NH3	2	SI	
Monitorato dalla R	Cromo VI	5	SI	
Monitorato dalla R	Idrocarburi totali	12	SI	
Monitorato dalla R	H2S	12	SI	
Monitorato dalla R	PCDD/PCDF	13	NO	
Non monitorato	Amianto (particelle in sospensione e fibre)	7	NO	
Non monitorato	Cianuri	11	NO	

**ALLEGATO 2**

	Parametro - Matrice Acqua	Classificazione Allegato III D.Lgs. 59/05	Pertinenza	
Monitorato dalla R	BOD	-	SI	<b>Allegato III D.Lgs. 59/05</b> <b>Acqua</b> 1. Composti organoalogenati e sostanze che possono dar loro origine nell'ambiente idrico 2. Composti organofosforici 3. Composti organici dello stagno 4. Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione in ambiente idrico o con il concorso dello stesso 5. Idrocarburi persistenti e sostanze organiche tossiche persistenti e bioaccumulabili 6. Cianuri 7. Metalli e loro composti 8. Arsenico e suoi composti 9. Biocidi e prodotti fitofarmaceutici 10. Materie in sospensione 11. Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati e fosfati, in particolare) 12. Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD)
Monitorato dalla R	COD	-	SI	
Monitorato dalla R	SST	10	SI	
Monitorato dalla R	Oli minerali	-	SI	
Monitorato dalla R	Azoto Totale	11	SI	
Monitorato dalla R	Azoto Ammoniacale	11	SI	
Monitorato dalla R	Azoto Nitrico	11	SI	
Monitorato dalla R	Azoto Nitroso	11	SI	
Monitorato dalla R	Cianuri totali (come CN)	6	SI	
Monitorato dalla R	Cloruri	-	SI	
Monitorato dalla R	Cromo VI	4, 7	SI	
Monitorato dalla R	Fluoruri	-	SI	
Monitorato dalla R	Fosforo Totale (come P)	11	SI	
Monitorato dalla R	Solfati (come SO4)	-	SI	
Monitorato dalla R	Solfiti (come SO3)	-	SI	
Monitorato dalla R	Solfuri (H2S)	-	SI	
Monitorato dalla R	Fenoli Totali	12	SI	
Monitorato dalla R	Tensioattivi Totali	-	SI	
Monitorato dalla R	Idrocarburi Totali	12	SI	
Monitorato dalla R	Alluminio	7	SI	
Monitorato dalla R	Cadmio	7	SI	
Monitorato dalla R	Cromo Totale	7	SI	
Monitorato dalla R	Ferro	7	SI	
Monitorato dalla R	Manganese	7	SI	
Monitorato dalla R	Nichel	4, 7	SI	
Monitorato dalla R	Piombo	7	SI	
Monitorato dalla R	Rame	7	SI	
Monitorato dalla R	Zinco	7	SI	
Monitorato dalla R	Stagno	7	SI	
Monitorato dalla R	Arsenico	4, 8	SI	
Monitorato dalla R	Mercurio	7	SI	
Monitorato dalla R	Solventi Aromatici Totali	4, 12	SI	
Monitorato dalla R	Xilene	12	SI	
Monitorato dalla R	Toluene	12	SI	
Monitorato dalla R	Benzene	4, 12	SI	
Monitorato dalla R	Solventi Clorurati	1	NO	
Monitorato dalla R	IPA	4	SI	
Monitorato dalla R	PCB	1, 4, 5	NO	
Monitorato dalla R	PCDD/PCDF	1, 4, 5	NO	
Monitorato dalla R	Pesticidi Azotati	9	NO	
Monitorato dalla R	Pesticidi Fosforati	2, 9	NO	
Monitorato dalla R	Aldeidi	-	NO	
Monitorato dalla R	Bario	7	NO	
Monitorato dalla R	Boro	7	NO	
Monitorato dalla R	Grassi e olii animali/vegetali	-	NO	
Monitorato dalla R	Idrocarburi disciolti o emulsionati	5	SI	
Monitorato dalla R	MTBE	-	SI	
Monitorato dalla R	Nichelio	7	NO	
Monitorato dalla R	SELENIO	7	NO	