



Marghera, 30 Giugno 2008

## Allegato 11

### Nota Tecnica – Nota alla Scheda D.3.1 (Nota prot. DSA/2008/7553 del 14 Marzo 2008)

*Richiesta DSA/2008/7553 sezione “Scheda D.3.1”*

*“Metodologia di stima: Si richiede di allegare il Manuale aziendale di reporting ambientale (2003) indicato in nota e di indicare la metodologia di stima dei COV e del benzene e/o quello che dovrebbe essere utilizzata previo monitoraggio.”*

*“Stima emissioni fuggitive di VOC: Si richiede di produrre una relazione che dettagli la metodologia, gli algoritmi e i calcoli effettuati per la stima delle emissioni fuggitive di VOC. Si richiede inoltre di specificare dell'emissione di VOC stimate sempre la quota parte di sostanze cancerogene e/o teratogene e/o mutagene (es. benzene)”*

ooooOOOOoooo

La Raffineria stima attualmente le emissioni di tipo non convogliato di Composti Organici Volatili (VOC) mediante l'utilizzo dei fattori di emissione secondo una specifica procedura di Sede (“Manuale aziendale di reporting ambientale ed. Gen 2003”) i cui criteri di stima sono basati su studi di organismi internazionali (EPA, API, Concawe).

La procedura di Sede fornisce le metodiche e i relativi fattori emissivi per il calcolo delle seguenti emissioni:

1. emissione diffusa da stoccaggio prodotti (serbatoi a tetto flottante);
2. emissione diffusa da caricazione prodotti;
3. emissione diffusa o fuggitiva da area impianti processo;
4. emissioni da vasche impianti di trattamento effluenti (TAE).

La procedura fornisce anche la modalità di stima del contributo di benzene, che viene considerata come un contributo dell'emissione complessiva di VOC. Per esso si considera un rapporto in peso benzene/VOC pari a circa 0,9%.

In allegato alla presente Nota si riportano:

- la sezione della procedura di Sede in cui vengono specificate le singole metodiche di stima;
- il foglio di calcolo delle emissioni diffuse della Raffineria nell'anno di riferimento 2005.

**“Manuale aziendale di reporting ambientale ed. Gen 2003”  
Stima delle emissioni diffuse**

## **Calcolo Emissioni Diffuse (2005)**

EMISSIONI PARCO SERBATOI		ANNO 2005					
	EL	MOV (m3/a)		EM	ET	%	Benzene
Totale emissione serbatoi Kg/anno	93914,7220	7.842.355,6		3483,9	97437	20	877
<b>EMISSIONI CARICAZIONE PRODOTTI ANNO 2005</b>							
		Carico autobotti m3			12.213		
		Carico ferrocisterne m3			152.818		
					165.031		
		Emissione autobotti Kg/anno			403		
		Emissione ferrocisterne Kg/anno			5.135		
		Emissione totale Kg/anno			5.538	1	50
<b>EMISSIONE DA IMPIANTI DI PROCESSO ANNO 2005</b>							
Lavorato tonn/anno					3.682.138		
Emissione Kg/anno					287.207	60	2585
<b>EMISSIONE DA VASCHE TRATTAMENTO EFFLUENTI ANNO 2005</b>							
Olio in ingresso alla prima vasca del trattamento kg/anno OE					2982		
Temp. ambiente media °F					55		
Temp. media acqua ingresso vasche TAE °F					80		
Temp. 10% TBP Olio in arrivo alle vasche °F					250		
Emissione (stima) Kg/anno					92.042	19	828
<b>EMISSIONE TOTALE ANNO 2005</b>				<b>Kg/anno</b>	<b>482.223</b>		<b>4340</b>
Per i riferimenti ai simboli ed abbreviazioni adottate si veda il "Manuale aziendale di reporting ambientale ed. Gen 2003- Stima delle emissioni diffuse" allegato							