

Saras SpA



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
E.prot DVA-2011-0018398 del 26/07/2011

Raffineria  
Sede legale

I-09018 Sarroch (Cagliari)  
S.S. Sulcitana n.195 - Km.19°  
Telefono 070 90911  
Fax 070 900209

Spett.le Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione IV  
Rischio Rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma (RM)  
c.a. dott. Giuseppe Lo Presti

e p.c.

Spett.le ISPRA  
Servizio Interdipartimentale per l'Indirizzo e il Coordinamento e il Controllo delle Attività Ispettive  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 Roma (RM)  
c.a. ing. Alfredo Pini

Spett.le  
ARPAS  
Direzione Generale  
Via Patabanda, 9  
09100 Cagliari (CA)  
c.a. dott. Antonio Nicolò Corraïne

Spett.le  
ARPAS  
Dipartimento di Cagliari  
Viale Ciusa, 6  
09100 Cagliari (CA)  
c.a. dott.ssa Angela Maria Mereu

Spett.le Gruppo Istruttore  
c/o ISPRA  
Via Curtatone, 3  
00185 Roma  
c.a. Referente G.I. Dott. Marco Mazzoni

00-465



Sarroch, 16 luglio 2011

Oggetto: Modifiche non sostanziali: Programma LDAR.

Riferimento: DSA-DEC-2009-000230 del 24.03.2009 - Autorizzazione Integrata Ambientale dell'impianto complesso "Raffineria e Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC) della società Saras S.p.A sito in Sarroch (CA)

Con riferimento all'oggetto, il sottoscritto Francesco Marini, gestore dell'impianto complesso "Raffineria e Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC)" della società Saras S.p.A, trasmette in allegato una nota tecnica sul programma in oggetto (pagina 35 del P.I.).

Si allega l'originale della attestazione del versamento di 2.000 €, come indicato nell'allegato III del Decreto Interministeriale del 24 aprile 2008.

Restando a disposizione per qualsivoglia chiarimento in merito, porgiamo

Cordiali saluti

SARAS SpA  
Il Direttore di Raffineria  
Ing. Francesco Marini

Direzione generale  
Sede amministrativa  
I-20122 Milano  
Galleria de Cristoforis 8  
Telefono 02 77371  
Fax 02 76020640

Direzione relazioni pubbliche e  
affari amministrativi  
I-00187 Roma  
Salita S. Nicola da Tolentino 1/b  
Telefono 06 4203521  
Fax 06 42035222

Cap. Soc. Euro 54.629.666,67 int. vers.  
Reg. Imprese Cagliari, Cod. Fisc. e  
P. Iva 00136440922



SARAS SpA

# **Monitoraggio VOC**

## **Programma LDAR**



SARAS SpA

## **PREMESSA**

Il Parere Istruttorio allegato al decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (U. prot.DSA-DEC-2009-0000230 del 24/03/2009) prevede che il Gestore dell'impianto "Raffineria e Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC)" della Società Saras SpA provveda a implementare un programma di "Leak Detection and Repair" secondo i protocolli EPA su tutti i componenti accessibili in tutte le unità di raffineria che possono essere oggetto di emissioni fuggitive di COV.

### **Monitoraggio VOC.**

L'intero stabilimento è stato, come mostra la tabella sotto riportata, suddiviso in 31 unità/impianto per poter procedere in modo lineare al controllo delle emissioni.

Le attività di monitoraggio sono iniziate, in anticipo rispetto al decreto (nell'anno 2008 con l'impianto FCC e topping 1) e ad oggi sono state eseguite campagne su 19 delle 31 unità, privilegiando quelle che, da un punto di vista delle componenti organiche volatili, sono oggetto di emissioni o sono le più gravose.

Nelle due campagne consecutive trimestrali eseguite sulle 19 unità il numero di componenti in perdita rispetto al numero totale delle componenti di ciascuna Unità è risultato essere sempre inferiore al 2% e quindi si è potuto passare al monitoraggio semestrale.

Ad oggi su 8 di quelle 19 unità/impianto sono state eseguite 3 campagne consecutive di monitoraggio semestrale ed il numero di componenti in perdita rispetto al numero totale delle componenti di ciascuna unità è risultato essere ancora una volta inferiore al 2%.

I dati fino ad ora rilevati ci fanno osservare che le campagne periodiche trimestrali e semestrali non hanno mai prodotto risultati preoccupanti e che tale periodicità può essere tranquillamente superata.

Infatti anche le campagne periodiche semestrali eseguite su impianti particolarmente gravosi dal punto di vista emissivo (reforming, cracking, alchilazione dove sono presenti i componenti più volatili) confermano i risultati ottenuti.

Pertanto, alla luce dei risultati di cui sopra, con la presente si chiede di poter modificare la periodicità del monitoraggio da trimestrale/semestrale a campagne periodiche annuali.



SARAS SpA

NUMERO PROGRESSI VO	UNITA' IMPIANTO	DATA INIZIO MONITORAGGIO	CAMPAGNE ESEGUITE	FREQUENZA MONITORAGGIO	Percentuale numero componente in perdita rispetto al numero totale
1	FCC	Giugno 2008	2 trim + 3 sem	sem	< 2%
2	Topping 1	Ottobre 2008	2 trim + 3 sem	sem	< 2%
3	Alchilazione	Febbraio 2009	2 trim + 3 sem	sem	< 2%
4	CCR	Febbraio 2009	2 trim + 3 sem	sem	< 2%
5	MHC1	Febbraio 2009	2 trim + 3 sem	sem	< 2%
6	MHC2	Febbraio 2009	2 trim + 3 sem	sem	< 2%
7	U 800	Febbraio 2009	2 trim + 3 sem	sem	< 2%
8	TAME	Febbraio 2009	2 trim + 3 sem	sem	< 2%
9	Visbreaking	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
10	RT2	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
11	Spedizioni	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
12	Topping 2	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
13	U 300	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
14	U 400	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
15	U 500	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
16	BlowDown	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
17	U 700	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
18	Movimento	Febbraio 2010	2 trim + 1 sem	sem	< 2%
19	Interconnecting	Febbraio 2010	2 trim + 2 sem	sem	< 2%
20	Spedizione via mare	2011	programmata		
21	Purificazione H2 Linde	-	poco significativa		
22	Purificazione H2 UOP	-	poco significativa		
23	S1 FUEL GAS	2011	programmata		
24	Stripper acque acide 1	-	poco significativa		
25	Stripper acque acide 2	-	poco significativa		
26	Stripper acque acide 3	-	poco significativa		
27	CTE	2011	programmata		
28	Deetanizzatrice	-	poco significativa		
29	IGCC	2011	programmata		
30	ISOLE - PONTILE	2011	programmata		
31	DEA 1 / DEA 2 / DEA 3	-	poco significativa		