

Saras SpA



Raffineria  
Sede legale

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



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - Direzione Valutazioni Ambientali

E.prot DVA-2010-0000250 del 15/01/2010

Spett.le  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale  
Divisione VI  
Rischio Industriale - Prevenzione e Controllo Integrati dell'Inquinamento  
Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 Roma (RM)  
c.a. dott. Giuseppe LO PRESTI

e p.c.

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

Spett.le  
ARPAS  
Direzione Tecnico-Scientifica  
Via Palabanda, 9 - 09100 Cagliari (CA)  
c.a. dott. Antonio Nicolò CORRAINE

Spett.le  
ARPAS  
Dipartimento di Cagliari  
Viale Ciusa, 6 - 09100 Cagliari (CA)  
c.a. dott. Massimo CAPPALÀ



000254

Sarroch, 23 dicembre 2009

Oggetto: Modifiche non sostanziali dell'Autorizzazione Integrata Ambientale

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 Guido Grosso, gestore dell'impianto complesso "Raffineria e Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC)" della società Saras S.p.A, trasmette in allegato una nota relativa alle emissioni convogliate in aria, pagina 31 del Parere Istruttorio, relative all'Impianto IGCC.

Si allega fotocopia della ricevuta del versamento di 2.000 €, come indicato nell'allegato III del Decreto interministeriale del 24 aprile del 2008.

Restando a disposizione per qualsivoglia chiarimento in merito, porgiamo

Cordiali saluti

GLPCO  
IP

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

SARAS SpA  
Il Direttore di Raffineria  
Ing. Guido Grosso

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



SARAS SpA

# **Emissioni convogliate in aria**

## **Impianto IGCC**



SARAS SpA

## PREMESSA

Il Decreto "AIA", DSA-DEC-2009-0000230 del 24/03/2009, autorizza la Società Saras SpA ad esercire il complesso "Raffineria e Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC)" alle condizioni previste nello stesso decreto e quelle riportate nell'allegato Parere Istruttorio definitivo, comprensivo del Piano di Monitoraggio e Controllo.

Il Parere Istruttorio a pagina 31 definisce i limiti per le emissioni convogliate in aria dell'Impianto IGCC.

## CONTENUTO

Il controllo delle emissioni, durante l'esercizio dell'impianto IGCC, ha messo in evidenza alcune criticità, legate al contenimento delle emissioni di SO<sub>2</sub>, in relazione alla continuità di produzione di energia elettrica alla massima potenza.

Il progetto dell'impianto prevedeva, alla massima capacità, una concentrazione media giornaliera in uscita dal camino pari a 60 mg/Nm<sup>3</sup>; il parere di compatibilità ambientale espresso dal Ministero dell'Ambiente con Decreto del 28.12.1994 prot. DEC/VIA/2025 aveva confermato detto limite, come media delle 24 ore con un valore massimo di concentrazione oraria non superiore al 125% del limite (75 mg/Nm<sup>3</sup> di SO<sub>2</sub>).

L'esercizio dell'impianto dal suo avviamento ad oggi ha confermato la capacità dell'impianto di rispettare, in tutte le condizioni di marcia, i valori di emissione medie giornaliere per cui era stato progettato (60 mg/Nm<sup>3</sup> di SO<sub>2</sub>) e di fornire come medie mensili e annuali valori di prestazione migliori (mediamente 30-40 mg/Nm<sup>3</sup> di SO<sub>2</sub>).

L'Autorizzazione Integrata Ambientale ha previsto per questo impianto un valore massimo per la media giornaliera pari a 40 mg/Nm<sup>3</sup>, e per la media oraria un limite pari a 50 mg/Nm<sup>3</sup> (125% di 40 mg/Nm<sup>3</sup>), che corrispondono ad una riduzione, rispetto al precedente limite, delle emissioni pari a circa il 33 %.

E' evidente che le limitazioni alle emissioni, quando i valori sono già "bassi", possono creare difficoltà nella continuità di esercizio dell'impianto alla massima capacità.

Il rispetto della concentrazione giornaliera e oraria risulta spesso difficoltoso e oneroso; infatti per garantire il rispetto dei limiti si utilizza una soglia di prudenza inferiore al limite e ciò comporta la necessità di riduzioni del carico, con riflessi negativi sul processo e sulla produzione di energia elettrica con evidenti ricadute negative sulla rete elettrica di distribuzione dell'energia.

Si richiede pertanto di poter mantenere come valore limite la concentrazione in uscita dal camino pari a 60 mg/Nm<sup>3</sup>, come media giornaliera e un valore massimo di concentrazione oraria non superiore al 125% del limite (75 mg/Nm<sup>3</sup> di SO<sub>2</sub>), in modo da poter mantenere la flessibilità operativa dell'impianto, e garantire contemporaneamente il valore di 40 mg/Nm<sup>3</sup> per la media mensile e annuale.

Si allega uno confronto sulle ricadute di SO<sub>2</sub> considerando i due casi sopra detti.

L'esame dei dati mette in evidenza differenze percentuali poco significative.

€ sul C/C n. 871012

di Euro 2000,00

IMPORTO DUEMILA/00  
IN LETTERE

INTESTATO A TESORERIA STATO ROTTA

CAUSALE EMISSIONI CONIUGLIATE IN ARIA IMPRINTO ICCC

MODIFUS ABUSO SOSTANZIALE DEC 230 24.3.2009

MI  
IN  
INT  
CA  
ET  
TC

13/131 05 23-12-09 R2!  
0047 €\*2.000,00\*!  
VCY 0943 €\*1,10\*!  
C/C 00871012 P 0023

BOLO DELL'UFFICIO POSTALE

ESEGUITO DA SARAS SPA

VIA - PIAZZA SS 195 km 19,2

CAP 091018 LOCALITÀ SARROCK (CA)

ESEG  
VIA -

CAP 091018 LOCALITÀ SARROCK (CA)