

Rif. ar-26-15

OGGETTO: DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'ESERCIZIO DELLO STABILIMENTO SASOL ITALY S.P.A. ALLE PRESCRIZIONI CONTENUTE NELL'AIA

Il sottoscritto Vittorio Tore, nato il 06/08/1956 a Tonara (NU), in qualità di Gestore dell'impianto IPPC denominato Sasol Italy S.p.A., situato in S.S. Sulcitana – km 18,8 – 09018 Sarroch ("Stabilimento"), impianto che ha conseguito l'Autorizzazione Integrata Ambientale ("AIA") rilasciata con Decreto DEC – 2011 – 0000208 del 08/11/2011 dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ("MATTM"),

Dichiara

che l'esercizio dello Stabilimento nell'anno 2014 e, in particolare, nel periodo di riferimento del qui allegato Rapporto Annuale, non è stato conforme alle prescrizioni di AIA a causa degli episodi di seguito indicati.

■ Un episodio di superamento dei limiti di emissione in atmosfera per i parametri SO₂ e NO_x riscontrato nel periodo compreso tra il 1° gennaio e il 20 aprile 2014

La non conformità, rilevata nell'ambito delle campagne di monitoraggio in discontinuo, si è verificata il 17 gennaio 2014 e riguarda il superamento del Valore Limite di Emissione ("VLE") di AIA per i parametri SO₂ e NO_x sul campione prelevato al punto di emissione E8, che convoglia in atmosfera i fumi generati dai forni F1-F9 e F11 dell'impianto n-paraffine.

La non conformità è stata comunicata ad AC, EC e per conoscenza ad ARPA Sardegna con lettera Sasol Rif. ar-09-14 del 27/01/14, ossia non appena sono stati disponibili i risultati dell'analisi fumi eseguita dal laboratorio.

Il Gestore ha individuato come causa del superamento del VLE di SO₂ l'elevata percentuale di zolfo presente nelle cariche dell'impianto n-paraffine e nell'impossibilità di reperire sul mercato internazionale cariche con una bassa percentuale di zolfo.

■ Episodi di superamento dei limiti di emissione in atmosfera per i parametri CO, SO₂ e NO_x riscontrati a partire dal 21 aprile 2014

Le non conformità, rilevate con il monitoraggio in continuo (nuovo SME, avviato dal 21/04/2014), riguardano il superamento dei VLE di AIA al punto di emissione E8 per i parametri CO, SO₂ e NO_x e si sono verificate nei seguenti giorni:

- parametro CO:
 - 10/05/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-34 del 12/05/2014), in concomitanza con l'avviamento dell'ultimo forno non ancora operativo 6505-F103, a completamento delle attività di avviamento dell'impianto iniziate il giorno 5 maggio 2014; nella stessa nota il Gestore ha evidenziato come il valore riscontrato non fosse "rappresentativo di una condizione di normale funzionamento dell'impianto e che costituisca piuttosto un'anomalia di processo derivante da condizioni di marcia non a regime (avviamento impianto)";

Sasol Italy S.p.A.

Stabilimento: Strada Statale Sulcitana Km 18,8 - 09018 Sarroch CA - Italy
Tel.: +39 070 90 901 - Fax: +39 070 900 502

Direzione e Uffici: Viale E. Forlanini, 23 - 20134 Milano MI - Italy
Tel.: +39 02 58 453 1 - Fax: +39 02 58 453 205

E-Mail: sasol.italy@it.sasol.com - www.sasol.com

Sede legale: Via Vittor Pisani, 20 - 20124 Milano MI

Cap. Soc. € 22.600.000 i.v. - P.IVA IT 04758570826

C.F. e N. Registro Imprese Milano 00805450152 - R.E.A. MI 1659800

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Sasol European Holdings Ltd



- 09/06/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-42 del 10/06/2014), in seguito a un malfunzionamento (blocco) verificatosi presso le caldaie e l'impianto FCC della raffineria Saras che ha comportato variazioni di pressione e composizione all'interno della rete di *fuel gas* in alimentazione ai forni dell'Impianto NP; nella stessa nota il Gestore ha evidenziato come i valori riscontrati fossero *"da riferirsi ad una condizione di malfunzionamento di Saras, che peraltro si è concluso in giornata, e non possono riferirsi a condizioni di marcia normale"*;
 - 26-27-28/07/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-49 del 29/07/2014), legate presumibilmente a condizioni anomale di combustione all'interno dei forni di processo;
 - 30/07/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-50 del 01/08/2014), presumibilmente legate ad un'anomalia di processo che ha comportato lo shutdown del forno 6505 F103;
 - 14/08/2014 e 17/08/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-55 del 19/08/2014), legata a condizioni anomale di combustione a seguito delle manovre finalizzate all'ottimizzazione dei forni;
 - 19/08/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-57 del 19/08/2014), legata all'avviamento dell'impianto Reforming della Versalis;
 - 08/09/2014 e 09/09/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-63 del 09/09/2014), legata a manovre sul forno 6505 F2, finalizzate ad ottimizzare il parametro NOx, con riduzione dell'aria e ad una temporanea cattiva combustione;
 - 10/09/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-64 del 11/09/2014), per le stesse ragioni della comunicazione precedente;
 - 13/12/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-81 del 15/12/2014), in coincidenza con le operazioni di avviamento della colonna 6505 C1;
 - 30/12/2014 (non comunicata).
- Parametro SO₂:
 - 18/05/2014 (non comunicata);
 - 26/05/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-40 del 27/05/2014) in concomitanza con una repentina variazione nel circuito del *fuel gas* di stabilimento che ha probabilmente determinato il valore di picco di SO₂;
 - 09/06/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-42 del 10/06/2014), in seguito a un malfunzionamento (blocco) verificatosi presso le caldaie e l'impianto FCC della raffineria Saras che ha comportato variazioni di pressione e composizione all'interno della rete di *fuel gas* in alimentazione ai forni dell'Impianto NP; nella stessa nota il Gestore ha evidenziato come i valori riscontrati fossero *"da riferirsi ad una condizione di malfunzionamento di Saras, che peraltro si è concluso in giornata, e non possono riferirsi a condizioni di marcia normale"*;
 - 14/08/2014 e 17/08/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-55 del 19/08/2014), legata all'elevato contenuto di zolfo del kerosene in lavorazione in quel periodo ed all'avviamento dell'impianto Reforming della Versalis, che in questa fase inevitabilmente porta ad un incremento significativo del contenuto di H₂S nel *fuel gas* di rete.
 - 19/08/2014 (comunicazione ad AC e EC con nota ar-57 del 19/08/2014), legata all'avviamento dell'impianto Reforming della Versalis;
 - 17/08/2014 (non comunicata).

- Parametro NO_x
 - dal 14/05/2014 al 19/05/2014 (comunicazioni ad AC e EC con note ar-36 del 15/05/2014, ar-37 del 19/05/2014 ed ar-38 del 20/05/2014), risolte a seguito di azioni correttive sull'assetto forni (riduzione preriscaldamento con vapore dell'aria ai forni, riduzione eccesso d'aria ai forni principali, contatti col costruttore dei bruciatori);
 - 02/12/2014 (comunicazione ad AC e EC con note ar-77 del 03/12/2014), legata ai test di ottimizzazione eseguiti sui forni a seguito dell'installazione dei nuovi bruciatori Low NO_x. Facendo seguito a tale comunicazione, il Gestore, con nota ar-78 del 04/12/2014, fa presente che le attività di ottimizzazione e verifica dell'efficacia dei nuovi bruciatori fanno sì che la situazione emissiva di tale parametro a dicembre 2014 sia da considerare transitoria.

In riferimento ai superamenti dei VLE sopra riportati si evidenzia che:

- per SO₂ la causa principale risiede nella qualità delle cariche disponibili in lavorazione dell'impianto, ed in particolare nell'impossibilità di reperire sul mercato internazionale cariche caratterizzate da un basso contenuto di zolfo, tali da permettere al Gestore l'esercizio dell'attività produttiva in conformità ai limiti previsti nell'AIA;
- per NO_x e CO la causa principale risiede nell'assetto dei forni: in particolare, si evidenzia che il Gestore ha dovuto ottimizzare i parametri di conduzione dei forni dopo la sostituzione dei bruciatori Low NO_x;
- per tutti i parametri di emissione incidono le variazioni della rete di *fuel gas* approvvigionato da Versalis.

■ **Mancate comunicazioni di superamento dei limiti di AIA**

Si riportano di seguito le date dei tre superamenti dei valori di emissione in atmosfera, riscontrati dallo SME, in riferimento ai quali il gestore ha ommesso di trasmettere la prevista comunicazione:

- 30/12/2014 per il parametro CO;
- 18/05/2014 per il parametro SO₂;
- 17/08/2014 per il parametro SO₂.

Sarroch, 29/04/2015

Stabilimento Sasol Italy di Sarroch
Il Gestore
Ing. *Vittorio Tore*

