



*Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del
Mare*

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS

Parere 2224 del 18/11/2016

Progetto:	ID_VIP 3062 Raffineria di Augusta (SR) modifica dell'esistente centrale termica. Provvedimento di esclusione dalla VIA DVA/2011/14389, del 15/06/2011 prescrizione n. 5
Proponente:	Esso Italiana Srl Raffineria di Augusta

Handwritten signatures and initials:
w, n, fer, up, 13, h, h, v, ce, R, at, li, g, s, g, B, L, d

La Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS

VISTO il provvedimento DVA/2011/14389 del 15/06/2011 di modifica del quadro prescrittivo del provvedimento DVA/2011/12568 del 25/05/2011, relativo all'esclusione dalla procedura di valutazione dell'impatto ambientale del progetto delle modifiche dell'esistente centrale termoelettrica sita presso la raffineria di Augusta (SR), proposto dalla società Esso Italiana s.r.l.;

RICHIAMATO il Parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA E VAS, n.718 del 26/05/2011 su cui è basato il succitato Decreto;

VISTO il provvedimento DVA/2011/12568 del 25/05/2011, sulla base del parere n. 692 espresso dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS il 15/04/2011;

VISTA la nota DVA-2015-0020566 del 05/08/2015, acquisita al prot. CTVA/2015/0002718 del 06/08/2015 con cui la Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali ha trasmesso alla scrivente Commissione la nota del 17/06/2015 con cui la società Esso Italiana s.r.l. (d'ora in avanti proponente) ha trasmesso la documentazione per la verifica di ottemperanza alla prescrizione n. 5.

VISTA le richieste integrazioni inviata al proponente con nota prot. 0003147-CTVA del 19/09/2016.

VISTA la documentazione integrativa trasmessa dal proponente con nota del 11/10/2016, acquisita agli atti con prot. 0025251-DVA del 17/10/2016.

RICHIAMATO in premessa il contenuto della succitata prescrizione n. 5: *“Analogamente a quanto sopra, entro 24 mesi dalla sostituzione dei bruciatori della caldaia SG151, il proponente dovrà trasmettere al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, per la relativa verifica di ottemperanza, una relazione che documenti gli effettivi valori di concentrazione di NO_x al camino registrati, con l'obiettivo di verificare la possibilità di riduzione del limite medio orario autorizzato da 150 mg/Nm³ a 100 mg/Nm³ riferiti al gas secco e ad un tenore volumetrico di ossigeno del 3% a 0°C e 1013 hPa”.*

VISTO il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n. 152 recante “Norme in materia ambientale” così come modificato ed integrato dal Decreto Legislativo 16 gennaio 2008, n. 4 e dal Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n. 128.

VISTO il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Prot. n. GAB/DEC/150/07 del 18 settembre 2007 di definizione dell'organizzazione e del funzionamento della Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale – VIA e VAS.

VISTO i Decreti del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Prot. n. GAB/DEC/112/2011 del 20/07/2011 di nomina dei componenti della Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS (d'ora in avanti Commissione).

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica del 14 maggio 2007, n. 90 concernente *“Regolamento per il riordino degli organismi operanti presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, a norma dell'articolo 29 del D.L. 4 luglio 2006, n. 223, convertito, con modificazioni, dalla L. 4 agosto 2006, n. 248”* ed in particolare l'art. 9 che ha istituito la Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale - VIA e VAS.

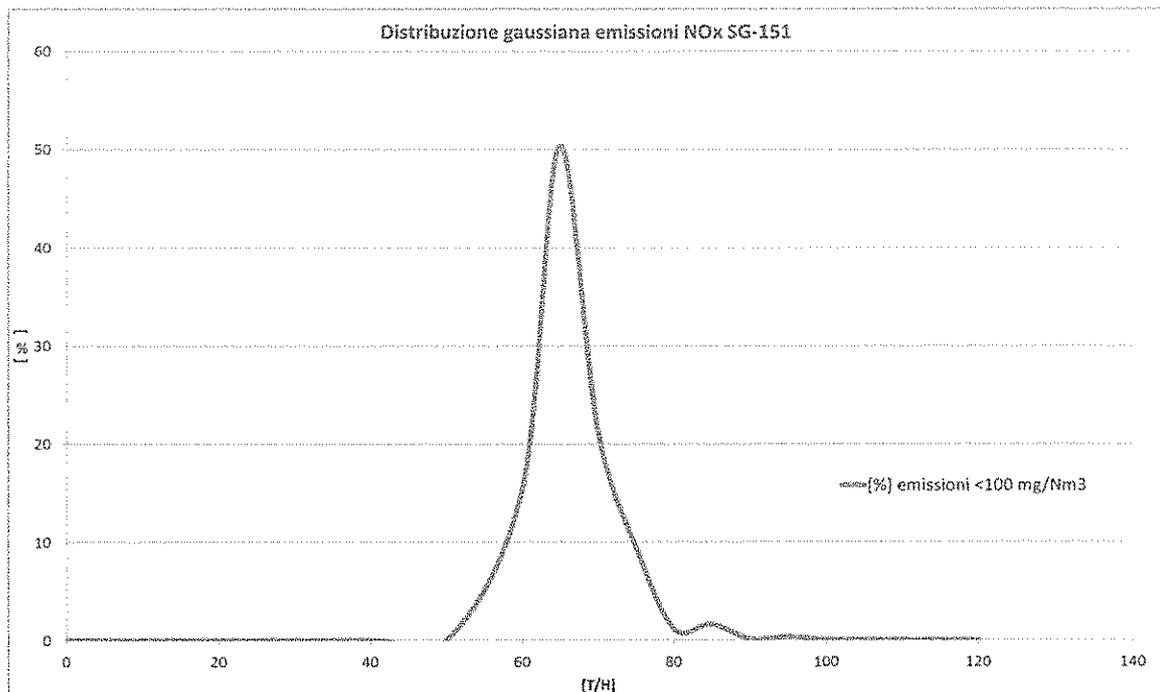
VISTO il Decreto Legge 23 maggio 2008, n. 90, convertito in legge il 14 luglio 2008, L. 123/2008 *“Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto legge 23 maggio 2008, n. 90 recante misure*

straordinarie per fronteggiare l'emergenza nel settore dello smaltimento dei rifiuti nella regione Campania e ulteriori disposizioni di protezione civile" ed in particolare l'art. 7 che modifica l'art. 9 del DPR del 14 maggio 2007, n. 90.

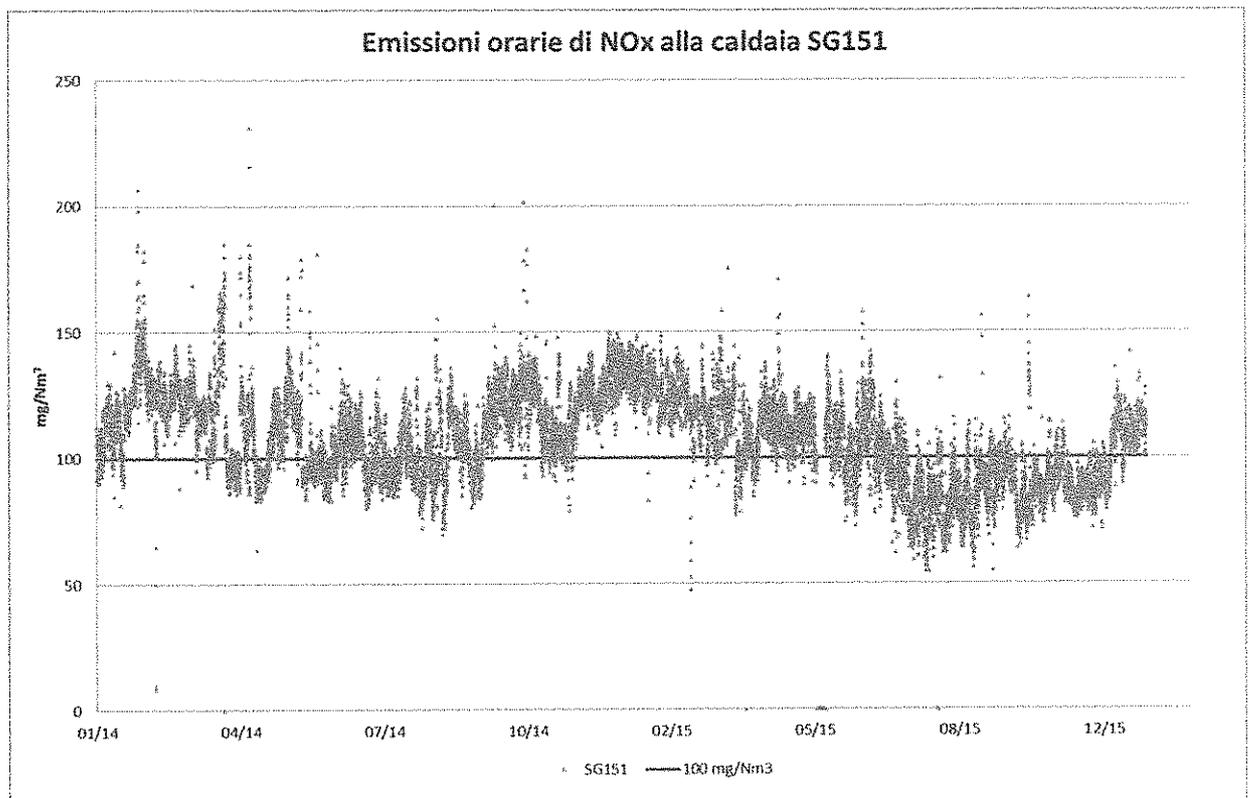
VISTO il Decreto Legge 6 luglio 2011, n.98 convertito in legge il 15 luglio 2011, L. 111/2011 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 6 luglio 2011, n. 98 recante disposizioni urgenti per la stabilizzazione finanziaria ed in particolare l'art. 5 comma 2-bis".

CONSIDERATO che

- Con la sopraccitata nota del 17/06/2015, il proponente ha fornito un'analisi sull'andamento delle emissioni della caldaia SG-151 a partire dal mese di Dicembre 2013, ovvero dalla data di messa a regime della centrale termoelettrica nella nuova configurazione.
- Il proponente ha dichiarato che "i dati utilizzati nella presente relazione sono stati ricavati utilizzando le seguenti informazioni:
 - Emissioni orarie di NO_x registrate dal sistema SME della SG-151 dal mese di Dicembre 2013 (assetto caldaia in linea con il completamento dell'intero progetto cogen) al mese di Dicembre 2014 (per l'anno 2015 si confermano i trend ed i risultati emersi nell'anno precedente). Come descritto nella logica SME, le emissioni di NO_x registrate sono corrette attraverso i coefficienti QAL-2 ed in modo da essere riferiti a gas esausti secchi al 3% di ossigeno a $0^\circ C$ e 1013 hPa.
 - "Burners performance test", condotto dal costruttore in seguito all'installazione dei nuovi bruciatori Low- NO_x . I dati delle emissioni registrate durante il test sono stati ottenuti dal campionamento dei fumi".
- Le emissioni di NO_x nel periodo di riferimento sono mediamente al di sopra di 110 mg/Nm^3 e comunque la media si colloca entro il limite di 150 mg/Nm^3 . Il proponente afferma inoltre che "questi valori sono il risultato di tutti i possibili assetti della caldaia, in termini di produzione di vapore, portata di aria comburente e qualità del combustibile bruciato".
- A livello statistico il proponente dichiara che "le emissioni di NO_x della SG-151 sono state per il 74% del tempo comprese tra 100 mg/Nm^3 e 150 mg/Nm^3 , mentre per il 26 % del tempo sono state al di sotto di 100 mg/Nm^3 . Questi ultimi valori sono stati ottenuti in condizioni particolarmente favorevoli e soprattutto con una produzione di vapore della caldaia prossima al minimo tecnico ($\sim 65 \text{ t/h}$) [...] Per esigenze di processo infatti, la caldaia può produrre anche 200 t/h (massimo teorico della caldaia in caso di fermata di un'altra unità di produzione di vapore) per lunghi periodi".



- Il proponente dichiara che “i risultati ottenuti dalle emissioni registrate nel periodo considerato sono perfettamente allineati con quelli ottenuti durante il “Burners performance test” effettuato dal costruttore dei bruciatori in seguito alla sostituzione dei bruciatori pre-esistenti con i nuovi bruciatori Low-NO_x (attualmente installati) nel mese di Settembre 2013”.
- In risposta alla richiesta di integrazioni il proponente ha trasmesso, in formato tabellare, i dati relativi alle emissioni orarie di NO_x registrate da SME del camino della caldaia SG151 per il periodo di osservazione 2014/2015. Nello schema seguente sono rappresentati graficamente gli andamenti registrati.



• Il proponente, in risposta alla richiesta di integrazioni, ha inoltre fornito i dati orari registrati dal

SME del camino dell'impianto cogenerativo, allegando inoltre il Quality Assurance Level 2 (QAL 2) della caldaia SG151.

- Il proponente dichiara infine che *“da quanto sopra esposto si evince che non sussistono le possibilità per una riduzione del limite medio orario autorizzato da 150 mg/Nm³ a 100 mg/Nm³”*.

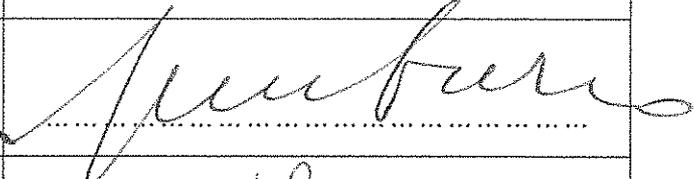
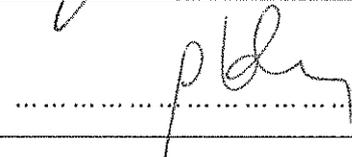
VALUTATO che

- I risultati del monitoraggio delle emissioni atmosfera dalla caldaia SG-151 forniti dal proponente hanno evidenziato l'impossibilità di ridurre il limite massimo di concentrazione al camino di NO_x da 150 mg/Nm³ a 100 mg/Nm³ riferiti al gas secco e ad un tenore volumetrico di ossigeno del 3% a 0°C e 1013 hPa.
- Le concentrazioni di cui sopra sono oggetto di monitoraggio nell'ambito dell'Autorizzazione Integrata Ambientale della Raffineria.
- Per le ragioni di cui sopra la prescrizione n. 5 del Provvedimento di esclusione dalla VIA DVA/2011/14389 si ritiene ottemperata.

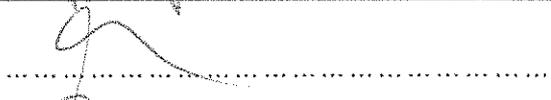
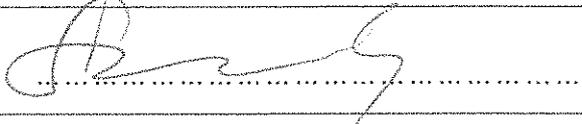
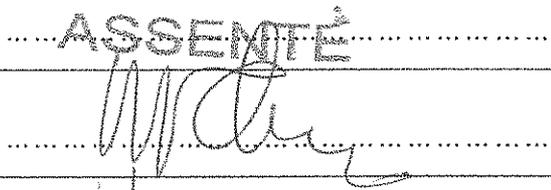
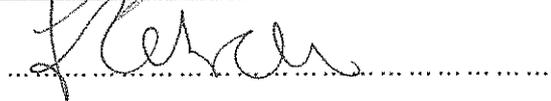
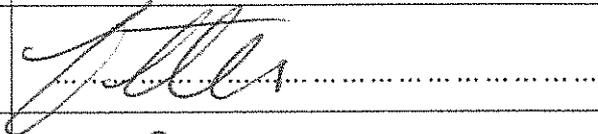
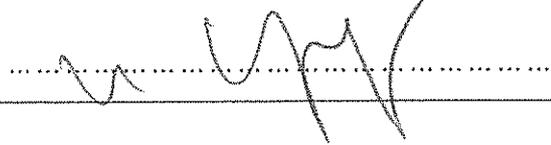
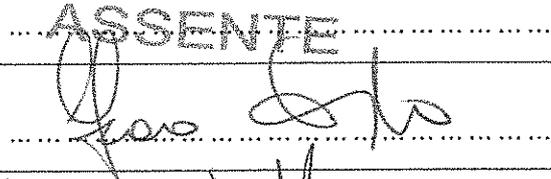
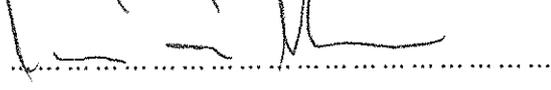
Tutto ciò VISTO, CONSIDERATO E VALUTATO, la Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS

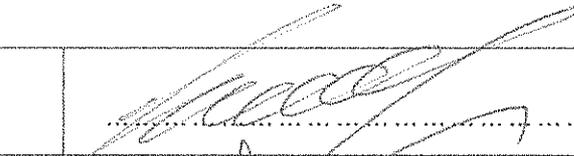
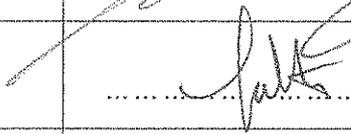
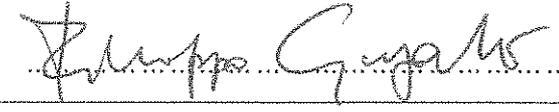
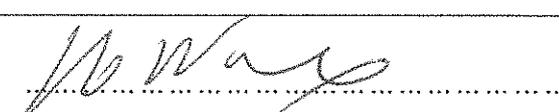
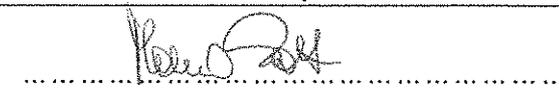
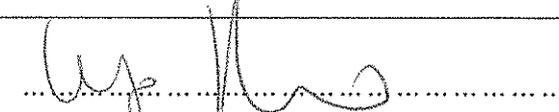
RITIENE

OTTEMPERATA la prescrizione n. 5 di cui Provvedimento di esclusione dalla VIA DVA/2011/14389, del 15/06/2011

Ing. Guido Monteforte Specchi (Presidente)	ASSENTE
Cons. Giuseppe Caruso (Coordinatore Sottocommissione VAS)	
Dott. Gaetano Bordone (Coordinatore Sottocommissione VIA)	
Arch. Maria Fernanda Stagno d'Alcontres (Coordinatore Sottocommissione VIA Speciale)	
Avv. Sandro Campilongo (Segretario)	ASSENTE
Prof. Saverio Altieri	ASSENTE
Prof. Vittorio Amadio	ASSENTE

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a large 'a' and 'S' and other illegible marks.

Dott. Renzo Baldoni	
Avv. Filippo Bernocchi	
Ing. Stefano Bonino	
Dott. Andrea Borgia	ASSENTE
Ing. Silvio Bosetti	ASSENTE
Ing. Stefano Calzolari	
Ing. Antonio Castelgrande	
Arch. Giuseppe Chiriatti	
Arch. Laura Cobello	
Prof. Carlo Collivignarelli	
Dott. Siro Corezzi	ASSENTE
Dott. Federico Crescenzi	
Prof.ssa Barbara Santa De Donno	
Cons. Marco De Giorgi	
Ing. Chiara Di Mambro	ASSENTE
Ing. Francesco Di Mino	
Avv. Luca Di Raimondo	

Ing. Graziano Falappa	
Arch. Antonio Gatto	
Avv. Filippo Gargallo di Castel Lentini	
Prof. Antonio Grimaldi	
Ing. Despoina Karniadaki	
Dott. Andrea Lazzari	
Arch. Sergio Lembo	ASSENTE
Arch. Salvatore Lo Nardo	
Arch. Bortolo Mainardi	ASSENTE
Avv. Michele Mauceri	ASSENTE
Ing. Arturo Luca Montanelli	
Ing. Francesco Montemagno	ASSENTE
Ing. Santi Muscarà	ASSENTE
Arch. Eleni Papaleludi Melis	
Ing. Mauro Patti	
Cons. Roberto Proietti	ASSENTE
Dott. Vincenzo Ruggiero	

Q

1

Dott. Vincenzo Sacco	<i>V. Sacco</i>
Avv. Xavier Santiapichi	ASSENTE
Dott. Paolo Saraceno	<i>Paolo Saraceno</i>
Dott. Franco Secchieri	ASSENTE
Arch. Francesca Soro	<i>Francesca Soro</i>
Dott. Francesco Carmelo Vazzana	<i>Francesco Carmelo Vazzana</i>
Ing. Roberto Viviani	ASSENTE