



**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali**
E.prot DVA – 2013 – 0014319 del 19/06/2013

versalis

Stabilimento di Priolo Gargallo

Via Litoranea Priolese, 39 C.P. 171
96010 Priolo Gargallo (SR) - Italia
Tel. centralino + 39 0931731111
stabilimento.priolo@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Priolo (SR), 17 giugno 2013

Prot. N° 302/2013/DIRE/HSE/LA

Trasmessa a mezzo posta elettronica

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

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA

trasmessa agli indirizzi:
aia@pec.minambiente.it
dva-iv@minambiente.it

c.a. Dott. G. Lo Presti

ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 48
00147 ROMA

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Presidente Commissione Istruttoria c/o ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 48
00147 ROMA

trasmessa agli indirizzi:
ticali.dario@isprambiente.it
roberta.nigro@isprambiente.it



e p.c.:

Oggetto: Stabilimento versalis s.p.a. di Priolo (SR) – integrazioni volontarie alla domanda di autorizzazione integrata ambientale – Camino BT1001 parametro NOx

Facendo seguito alle "Osservazioni al Parere Istruttorio Conclusivo", trasmesse dal Gestore in data 16/05/2013 con nota prot. 270/2013, ed agli ulteriori elementi (*emissioni al camino BT1001 – dati giornalieri dello SME, collegati ad informazioni relative ai combustibili utilizzati ed all'assetto di marcia*) trasmessi in data 10/6/2013 con nota 292/2013, in riscontro alle richieste formulate al Gestore dalla Conferenza dei Servizi del 21/05/2013, si trasmette in allegato aggiornamento della scheda relativa al punto di emissione N. 1 denominato Camino BT1001 (precedente edizione trasmessa in data 11/07/2012, con lettera prot. 309/2012).

versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico



versalis

Stabilimento di Priolo Gargallo

Via Litoranea Priolese, 39 C.P. 171
96010 Priolo Gargallo (SR) - Italia
Tel. centralino + 39 0931731111
stabilimento.priolo@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

• Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Tale aggiornamento è stato redatto allo scopo di recepire puntualmente, nelle parti evidenziate, i contenuti degli specifici approfondimenti relativi al parametro NOx., condotti nella fase istruttoria dell'istanza per l'Autorizzazione Integrata Ambientale.

In particolare, nell'ambito della *"Nota tecnica relativa alle emissioni di polveri da Decoking ed alle emissioni di NOx"* trasmessa dal Gestore con nota prot. 44/10 del 15/02/2010, si rappresentava che *"Il valore a tendere alla massima capacità produttiva, riferito alla media annuale, può essere stimato in 180 mg/Nm³"* e si richiedeva come valore limite, corrispondente a quello di concentrazione alla capacità produttiva, *"nel transitorio, fino alla realizzazione degli interventi di miglioramento, ... il valore guida previsto dall'attuale regime autorizzativo regionale (250 mg/Nm³)"*.

Tale contenuto è stato successivamente ripreso dal Gestore nell'ambito della comunicazione prot. 573/2012 del 25/10/2012, prodotta a seguito della riunione con il gruppo istruttore del 10/10/2012, di cui si riporta il relativo stralcio: *"d. Infine, sulla base di quanto emerso in sede di riunione, relativamente al parametro NOx al camino BT1001, come già chiesto con la nota tecnica relativa alle emissioni di polveri da decoking ed alle emissioni di NOx, trasmessa con ns. prot. 44/2010 del 15/02/2010, si ribadisce la richiesta, nel transitorio fino alla realizzazione degli interventi di miglioramento programmati, di un valore limite pari a 250 mg/Nm³, ossia pari al valore guida attualmente previsto dal decreto autorizzativo regionale D.R.S. 125 del 19/03/02."*

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti ed approfondimenti.

Con osservanza

versalis spa
Stabilimento di Priolo e Ragusa
Direzione
Il Direttore
Paolo Zaccarini



Allegati c.s.

versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico

Perrone Raffaele

Da: direzione_prrg@pec.versalis.eni.com
Inviato: lunedì 17 giugno 2013 15.13
A: Aia@pec.minambiente.it; dva-iv@minambiente.it
Cc: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; ticali.dario@isprambiente.it;
roberta.nigro@isprambiente.it; paolo.zuccarini@versalis.eni.com
Oggetto: prot. 302/2013 - Stabilimento versalis s.p.a. di Priolo (SR) – integrazioni volontarie alla
domanda di AIA
Allegati: 20130617 prot302 Integrazione volontaria.pdf; Scheda Camino BT1001.pdf
Priorità: Alta

Facendo seguito alle osservazioni al Parere Istruttorio Conclusivo, trasmesse dal Gestore in data 16/05/2013, con nota prot. 270/2013, ed agli ulteriori elementi (emissioni al camino BT1001 – dati giornalieri dello SME, collegati ad informazioni relative ai combustibili utilizzati ed all'assetto di marcia) trasmessi in data 10/6/2013, con nota 292/2013, in riscontro alle richieste formulate dalla Conferenza dei Servizi del 21/05/2013, si trasmette la nota in oggetto.

Con Osservanza
Paolo Zuccarini

Direttore - Stabilimento di Priolo e Ragusa
tel.: 0931733148/0932659280
mob.: 3489010865
fax: 0931733222/0932659384
email: paolo.zuccarini@versalis.eni.com
PEC: direzione_prrg@pec.versalis.eni.com

versalis S.p.A.
Società per Azioni
Sede legale: Piazza Boldrini,1- 20097 San Donato Milanese (MI)
Capitale sociale deliberato: Euro 1.553.400.000,00 interamente versati.
C. F. e Reg. Imprese di Milano 03823300821
Partita IVA IT 01768800748 - R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'ENI S.p.A.
Società con unico socio.

STABILIMENTO VERSALIS DI PRIOLO

Emiss. n. 1		Camino BT1001									
Altezza camino (m)		H: 160 m									
Sezione camino (m ²)		Area: 50,264 m ²									
Unità di provenienza		Reparto Etilene Forni Cracking B-1001+B-1012 - B-1213 Caldaie B-1015 - B-1016									
Potenza termica (MWt)		955,9 MWt									
Combustibili		Gas combustibile autoprodotta integrato con metano di rete SNAM Olio combustibile di cracking autoprodotta (OCC)									
Adeguamenti previsti		NO									
		Attuale			Alla capacità produttiva						
Velocità (m/s)		6,0 (C)			14,78 (C)						
Temperatura (°C)		159			160						
Portata ¹ (Nm ³ /h)		463950 (C)			1162000 (C)						
Durata emissione (ore/annuo)		8521			8760						
Monitoraggio in continuo		SI									
Frequenza autocontrolli		SEMESTRALE									
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento	Prestazioni attuali (anno di rif. 2011) [mg/Nm ³]	Prestazione alla capacità produttiva [mg/Nm ³]	Valore Guida (Allegato A al DRS 125/02 - Bolla di raffinazione)	Limite D. Lgs. 152/06 (cfr. parte II allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 152/06) ⁴ [mg/Nm ³] [g/h]	Valori Linee Guida/Bref [mg/Nm ³] (Linee Guida Olefine leggere 1 - ottobre 2008 e Bref Large Volume Organic Chemical Industry - febbraio 2003)				
					[mg/Nm ³]						
					O ₂ rif. 3 (%)			O ₂ rif. 3 (%)			
					media oraria/semioraria □			media oraria/semioraria □	media oraria/semioraria □	media oraria/semioraria □	media oraria/semioraria ■
					media giornaliera □			media giornaliera □	media giornaliera □	media giornaliera □	media giornaliera □
					media mensile □			media mensile □	media mensile □	media mensile □	media mensile □
media annuale ■	media annuale ■	media annuale □	media annuale □	media annuale □							
SOx	(GIC) C-V	nessuno	7,40 (M)	35	355 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	Nota 5				
NOx (come NO ₂)	(GIC)	nessuno	214,68 (M)	250 (Nota 8)	250 mg/Nm ³	300 mg/Nm ³	LNB: 100 - 130 mg/Nm ³ (Nota 6)				
	C-V						ULNB: 75 - 100 mg/Nm ³ (Nota 6) SCR: 60 - 80 mg/Nm ³ (Nota 6)				
CO	(GIC) N.D.	nessuno	20,02 (M)	105	250 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³ (Nota 7)				
Benzene	(GIC) A1-III	nessuno	0,03 (M)	5	25 g/h	25 g/h	-				
					5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³					
IPA	(GIC) A1-I	nessuno	0,00006 (M)	1,1	0,5 g/h	0,5 g/h	-				
					0,1 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³					
Nichel	(GIC) B-II	nessuno	0,0097 (M)	1	5 g/h	2 mg/Nm ³	-				
					1 mg/Nm ³						
PM	(GIC) 5	nessuno	0,76 (M)	5	50 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³	-				
<p>¹ La portata indicata dal gestore nella scheda B.7.2 oltre che riportata alle condizioni normali, è da intendersi, a meno di eventuali specificazioni da parte del gestore stesso, con detrazione del tenore di vapore acqueo (quindi <u>secco</u>), supponendo che il gestore abbia considerato la definizione di portata volumetrica di cui al punto g) dell'art. 268 del D. Lgs. 152/06.</p> <p>² Nel caso in cui l'O₂ di riferimento non sia specificato nella scheda B.7.1 o nella relazione tecnica B.18, è opportuno inserirlo.</p> <p>³ L'azienda deve fornire i dati per tutti gli inquinanti presenti in emissione al di sopra di 1/20 del limite (D.Lgs. 152/2006).</p> <p>⁴ Per le sostanze organiche, oltre a ripetere il nome della sostanza, dovranno essere fatte le aggregazioni per classi secondo quanto stabilito dal D.Lgs. 152/2006, parte V, allegato I.</p> <p>⁵ La Bref LVOC indica come trascurabile l'emissione di tale macroinquinante in ragione del fatto che il fuel gas bruciato è esente da zolfo.</p> <p>⁶ Il valore riportato dal Bref LVOC di 100-130 mg/Nm³ (par. 7.4.2.1.1 Bref LVOC) è difficilmente raggiungibile anche con applicazioni LNB. Alcuni reattori di cracking dall'analisi di tecnologia installata possono garantire un livello emissivo di 250 mg/Nm³ come riportato dalle Bref (par. 7.4.2.1.1 Bref LVOC), valore che fra l'altro viene riscontrato in applicazioni similari equipaggiate con LNB.</p> <p>⁷ Il valore BAT proposto dalle Bref di 20 mg/Nm³ (par. 7.4.2.1.2 Bref LVOC) è raggiungibile a scapito dell'efficienza energetica complessiva della sezione forni di cracking e del contenuto di NOx come peraltro descritto dalla Bref LVOC ai paragrafi 7.4.2.1 e 7.4.2.2.</p> <p>⁸ rit. alla "Nota tecnica relativa alle emissioni di polveri da Decoking ed alle emissioni di NOx" trasmessa dal Gestore con nota prot. 44/10 del 15/02/2010, nella quale è stato rappresentato che "il valore a tendere alla massima capacità produttiva, riferito alla media annuale, può essere stimato in 180 mg/Nm³" e richiesto come valore limite, corrispondente a quello di concentrazione alla capacità produttiva, "nel transitorio, fino alla realizzazione degli interventi di miglioramento, ... il valore guida previsto dall'attuale regime autorizzativo regionale (250 mg/Nm³)"; contenuto ripreso anche nell'ambito della comunicazione prot. 573/2012 del 25/10/2012.</p>											