

VERSALIS S.P.A.
Stabilimento di Mantova
Via G. Taliercio, 14 Mantova (MN)

CONTROLLO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Luogo d'intervento	Versalis S.P.A. – Mantova (MN)	
Punto di emissione	Camino E 2031	
Data della relazione	08 Giugno 2016	
Data della revisione	16 Novembre 2016	
Relatore	Dr. Guido Aquario	
R&C Lab	Dr. Mauro Saccon	

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



Punto di Prelievo	Camino E 2031
Provenienza	Fase di spurgo - Abbattimento su carbone attivo
Tipo di Analisi	Autocontrollo interno
Data del Prelievo	03/06/2016
Riferimento Normativo	Rif. Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale DVA DEC 2011 0000520 del 16/09/2011

Caratteristiche dell'emissione al punto di prelievo	Valore misurato	Unità di misura
Forma della sezione di misura	Circolare	-
Dimensione della sezione di misura	600	mm
Area sezione di misura	0.2827	m ²
Condizioni operative	Regime regolare	

Le attività sono state effettuate da personale tecnico specializzato R&C Lab S.r.l., laboratorio accreditato da ACCREDIA con numero 0147, in conformità a quanto disposto dalla Procedura Operativa n°48 (Criteri generali per il campionamento – PO-48 Rev. 1.15).

Data Rapporto di Prova	07/06/2016
Luogo campionamento	Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN) - Reparto ST11
Punto campionamento	Camino E2031
Data arrivo campione	03/06/2016
Data campionamento	03/06/2016
Nr. Accettazione	16433
Criteri di campionamento	UNI EN 15259

Caratteristiche del punto di emissione						
Parametro misurato	U.D.M.	L.R.	-	campione 2 09:45-09:55	-	media <X>
			-	26350 - 16	-	
VELOCITA' E PORTATA UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	-	-	-	:	-	-
Temperatura media effluente UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	-	-	27	-	27,0
Velocita' media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	<3	-	13,12	-	13,1
Portata media umida nelle condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mc/h	<3000	-	13280	-	13280
Portata media umida normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	<2800	-	12100	-	12100
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	<2700	-	11800	-	11800
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/min	<45	-	196,7	-	196,7
UMIDITA' UNI EN 14790:2006	% v/v	<4	-	2	-	2
PRESSIONE STATICA ASSOLUTA MEDIA UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Pa	-	-	101000	-	101000

Risultati analitici								
Sostanza ricercata	Concentrazione ⁽¹⁾ (mg/Nmc)							Flusso di massa ⁽²⁾
	L.R.	-	campione 2 09:45-09:55	-	media ⁽³⁾ <X>	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	kg/t spurgo ⁽⁴⁾
		-	26350 - 16	-				
Etilbenzene UNI EN 13649:2015	<0.5	-	0,25	-	0,25	-	0,25	0,00049
Stirene UNI EN 13649:2015	<0.5	-	0,25	-	0,25	-	0,25	0,00049
Isopentano UNI EN 13649:2015	<0.5	-	47,9	-	47,9	-	47,9	0,09422
Pentano UNI EN 13649:2015	<0.5	-	90,8	-	90,8	-	90,8	0,17860
Sommatoria (Isopentano, Pentano) ⁽³⁾	-	-	138,7	-	138,7	-	138,70	0,27282

In presenza di valori N.R. (non rilevabili), è stata utilizzata una concentrazione pari alla metà del limite di rilevabilità, evidenziata in grassetto.

1) I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno di riferimento dei fumi.

2) I valori di flusso di massa sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa), al tenore di ossigeno presente nei fumi e alla portata secca delle emissioni, e sono calcolati sulla base della portata secca delle emissioni e del valore medio di concentrazione rilevato.

3) Il criterio adottato nella trattazione dei dati inferiori al limite di rilevabilità è il *Medium bound*, così come definito nel Rapporto Istisan 04/15 dell'Istituto Superiore di Sanità.
In presenza di valori N.R. (non rilevabili), è stata utilizzata una concentrazione pari alla metà del limite di rilevabilità, evidenziata in grassetto.

4) il calcolo del flusso di massa è stato elaborato sull'effettivo tempo di spurgo dell'impianto, pari alla durata del campionamento puntuale di 10 minuti, moltiplicando la portata secca media misurata nell'intervallo indicato.