

**AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico**

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
[altavilla@agrolab.it](mailto:altavilla@agrolab.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



# **VERSALIS S.P.A.**

## **Stabilimento di Mantova**

**Via G. Taliercio, 14 Mantova (MN)**

### **CONTROLLO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA**

<b>Luogo d'intervento</b>	Versalis S.P.A. – Mantova (MN)	
<b>Punto di emissione</b>	Camino E 2028	
<b>Data della relazione</b>	06 Luglio 2020	
<b>Data della relazione definitiva</b>	16 Luglio 2020	
<b>Relatore</b>	Dr. Enrico Stella	
<b>AGROLAB Italia</b>		

**Altavilla Vicentina, Luglio 2020**

## AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
[altavilla@agrolab.it](mailto:altavilla@agrolab.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



<b>Punto di Prelievo</b>	Camino E 2028
<b>Provenienza</b>	Filtro Y5011 per sili D5009A/B/C/D/E stoccaggio master CK
<b>Tipo di Analisi</b>	Autocontrollo secondo prescrizione autorizzativa
<b>Data del Prelievo</b>	26/06/2020
<b>Riferimento Normativo</b>	Rif. Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale DVA DEC 2011 0000520 del 16/09/2011

<b>Caratteristiche dell'emissione al punto di prelievo</b>	<b>Valore misurato</b>	<b>Unità di misura</b>
Forma della sezione di misura	Circolare	-
Dimensione della sezione di misura	200	mm
Area sezione di misura	0.0314	m <sup>2</sup>
Condizioni operative	Marcia regolare	

Le attività sono state effettuate da personale tecnico specializzato AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, laboratorio accreditato da ACCREDIA con numero 0147, in conformità a quanto disposto dalla Procedura Operativa MA-00102-IT (Criteri generali per il campionamento).

<b>Data Rapporto di Prova</b>	06/07/2020
<b>Luogo campionamento</b>	Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
<b>Punto campionamento</b>	Camino E2028
<b>Data campionamento</b>	26/06/2020
<b>Nr. Accettazione</b>	157670
<b>Criteri di campionamento</b>	UNI EN 15259

Caratteristiche del punto di emissione													
Parametro misurato	U.D.M.	Prelievo 1		Prelievo 2		Prelievo 3		media <X>	Incertezza media ± <sup>(3)</sup>	Intervallo di confidenza t=4,3/95%	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	Limiti AIA
		09:14 - 09:34		09:39- 10:09		10:12 - 10:32							
		Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±						
Temperatura media effluente UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	28,4	2,9	28,9	2,9	29,1	2,9	28,8	0,21	0,90	0,36	29,2	-
Velocita' media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	8,07	1,53	8,06	1,54	8,08	1,53	8,07	0,01	0,02	0,01	8,08	-
Portata media umida nelle condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mc/h	908	176	907	177	909	176	908	0,58	2,48	1,00	909	-
Portata media umida normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	821	185	819	186	821	185	820	0,67	2,87	1,15	821	-
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	805	185	803	186	804	185	804	0,58	2,48	1,00	805	1420
UMIDITA' UNI EN 14790:2017	% v/v	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-
PRESSIONE STATICA ASSOLUTA MEDIA UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Pa	101000	-	101000	-	101000	-	101000	-	-	-	-	-

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

Risultati analitici													
Sostanza ricercata	Concentrazione <sup>(1)</sup> (mg/Nmc)											Flusso di massa <sup>(2)</sup>	Limiti AIA
	Prelievo 1		Prelievo 2		Prelievo 3								
	09:14 - 09:44		09:49- 10:19		10:22 - 10:52		media <X>	Incertezza media ± <sup>(3)</sup>	Intervallo di confidenza t=4,3/95%	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	kg/h	mg/Nmc
	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±							
POLVERI UNI EN 13284-1:2017	1,51	0,61	1,18	0,59	0,5	-	1,06	0,30	1,28	0,52	1,58	0,00085492	10

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.

1) I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno 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) Incertezza calcolata in accordo a quanto riportato nel documento "GUIDA PER LA VALUTAZIONE E LA ESPRESSIONE DELL'INCERTEZZA NELLE MISURAZIONI" revisione 1 febbraio 2000, punto 2.2.1. Valutazione delle incertezze di categoria A, pg.7

Il campionamento ha avuto durata della fase attiva del processo.