

## AGROLAB Italia S.r.l.

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 E2035	
<b>Data della relazione</b>	22 Settembre 2021	
<b>Data emissione relazione definitiva</b>	23 Settembre 2021	
<b>Data rev. 01</b>	30 Settembre 2021	
<b>Relatore</b>	Dr.ssa Marialaura Trento	
<b>AGROLAB Italia</b>		

Altavilla Vicentina, Settembre 2021

## AGROLAB Italia S.r.l.

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 2035
<b>Provenienza</b>	SILI D2608/D806/D808/D2604
<b>Tipo di Analisi</b>	Autocontrollo
<b>Data del Prelievo</b>	21/09/2021
<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	300	mm
Area sezione di misura	0.0707	m <sup>2</sup>
Condizioni operative	Trasporto pneumatico in marcia	

Le attività sono state effettuate da personale tecnico specializzato AGROLAB Italia 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).

<b>Data Rapporto di Prova</b>	22/09/2021
<b>Luogo campionamento</b>	Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
<b>Punto campionamento</b>	Camino E2035
<b>Data campionamento</b>	21/09/2021
<b>Nr. Accettazione</b>	233982
<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 $\pm$ <sup>(3)</sup>	Intervallo di confidenza t=12,7/95%	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	Limiti AIA
		10:50 - 11:50		11:55 - 12:55		13:00 - 14:00							
		Risultato	inc. $\pm$	Risultato	inc. $\pm$	Risultato	inc. $\pm$						
Temperatura media effluente UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	°C	35,6	2,9	40,2	3,1	39,5	3,1	38,43	1,43	18,17	2,48	40,91	-
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	m/s	19,1	0,501	19,1	0,501	19,6	0,475	19,267	0,167	2,117	0,289	19,555	-
Portata media umida nelle condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	m³/h	4840	231	4840	231	4960	232	4880,00	40,00	508,00	69,28	4949,28	-
Portata media umida normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	Nm³/h	4330	540	4270	533	4370	544	4323,33	29,06	369,05	50,33	4373,67	-
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	Nm³/h	4240	540	4190	533	4290	544	4240,00	28,87	366,62	50,00	4290,00	4900
Umidità UNI EN 14790:2017	% vol	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-
Pressione statica assoluta media UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	Pa	102000	-	102000	-	102000	-	102000	-	-	-	-	-

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									
	10:50 - 11:50		11:55 - 12:55		13:00 - 14:00		media <X>	Incertezza media ± <sup>(3)</sup>	Intervallo di confidenza t=12,7/95%	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	kg/h	mg/Nmc	kg/h
	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±								
Polveri UNI EN 13284- 1:2017	3.15	0.94	0.5	-	0.5	-	1.38	0.88	11.22	1.53	2.91	0.00586533	5	-

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