

**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 2027	
<b>Data della relazione</b>	09 Luglio 2020	
<b>Data della relazione definitiva</b>	23 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 2027
<b>Provenienza</b>	Filtro Y5010 per ventilatori P5506, PY5502, PY5502/1, PY5502/4, PY50502/5, PY5502/8, PY5508
<b>Tipo di Analisi</b>	Autocontrollo secondo prescrizione autorizzativa
<b>Data del Prelievo</b>	29/06/2020
<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	350	mm
Area sezione di misura	0.0962	m <sup>2</sup>
Condizioni operative	Regime 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>	09/07/2020
<b>Luogo campionamento</b>	Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN) - Reparto ST12
<b>Punto campionamento</b>	Camino E2027
<b>Data campionamento</b>	29/06/2020
<b>Nr. Accettazione</b>	157832
<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
		09:12 - 10:12		10:15 - 11:15		11:18 - 12:18							
		Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±						
Temperatura media effluente UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	31,5	2,9	31,1	2,9	31,5	2,9	31,4	0,13	0,57	0,2309	31,5976	-
Velocita' media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	15,3	0,722	15,3	0,724	15,4	0,724	15,3	0,03	0,14	0,0577	15,3911	-
Portata media umida nelle condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mc/h	5270	326	5270	327	5310	328	5283	13,33	57,33	23,09	5306,43	-
Portata media umida normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	4730	618	4720	617	4740	619	4730	5,77	24,83	10,000	4740,000	-
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	4640	618	4620	617	4640	619	4633	6,67	28,67	11,547	4644,880	5100
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								
	09:12 - 10:12		10:15 - 11:15		11:18 - 12:18		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	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,50	-	-	0,00	0,50	0,00231667	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