

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 www.agrolab.it



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 85	
Data della relazione	07 Dicembre 2021	
Data della relazione definitiva	07 Dicembre 2021	
Relatore	Dr.ssa Marialaura Trento	
AGROLAB Italia		

Altavilla Vicentina, Dicembre 2021

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 www.agrolab.it



Punto di Prelievo	Camino E 85
Provenienza	Serbatoio FB1521
Tipo di Analisi	Autocontrollo secondo prescrizione autorizzativa
Data del Prelievo	01/12/2021
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	80	mm
Area sezione di misura	0.005	m ²
Condizioni operative	Serbatoio in Ricezione	

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).

Condizioni operative: Serbatoio in Ricezione

3 di 3

Data Rapporto di Prova	07/12/2021
Luogo campionamento	Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN) - Reparto PR7
Punto campionamento	Camino E85
Data campionamento	01/12/2021
Nr. Accettazione	248384
Criteri di campionamento	UNI EN 15259

Caratteristiche del punto di emissione													
Parametro misurato	U.D.M.	Prelievo 1		Prelievo 2		Prelievo 3		media <X>	Incertezza media ± ⁽³⁾	Intervallo di confidenza t=4,3/95%	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	Limiti AIA
		14:00 - 14:20		14:22 - 14:42		15:35 - 15:50							
		Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±						
Temperatura media effluente UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex B	°C	17,6	2,9	17,5	2,9	17,2	2,9	17,43	0,12	0,52	0,21	17,64	-
Velocita' media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex B	m/s	0,30	-	0,30	-	0,30	-	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	-
Velocita' media (misura con filo a caldo)	m/s	0,42	0,11	0,41	0,11	0,40	0,11	0,41	0,01	0,02	0,01	0,42	-
Portata media umida normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex B	Nmc/h	7,09	7,09	6,93	6,93	6,69	6,69	6,90	0,12	0,50	0,20	7,10	-
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex B	Nmc/h	6,95	6,95	6,79	6,79	6,55	6,55	6,76	0,12	0,50	0,20	6,96	-
UMIDITA' UNI EN 14790:2017	% v/v	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-
PRESSIONE STATICA ASSOLUTA MEDIA UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex B	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 ⁽¹⁾ (mg/Nmc)											Flusso di massa ⁽²⁾	Limiti AIA	
	Prelievo 1		Prelievo 2		Prelievo 3									
	14:00 - 14:20		14:22 - 14:42		15:35 - 15:50		media <X>	Incertezza media ± ⁽³⁾	Intervallo di confidenza t=4,3/95%	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	kg/h	mg/Nmc	kg/h
	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±								
Ossidi di zolfo (SO2) UNI EN 14791:2017	11900	1900	9400	1500	4680	750	8660,00	2116,82	9102,33	3666,44	12326,44	0,05857047	-	< 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

Il campionamento ha avuto durata della fase attiva dell'emissione.