

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 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 E2035	
Data della relazione	28 Settembre 2021	
Data emissione relazione definitiva	30 Settembre 2021	
Relatore	Dr.ssa Marialaura Trento	
AGROLAB Italia		

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 www.agrolab.it



Punto di Prelievo	Camino E 2035
Provenienza	SILI D2608/D806/D808/D2604
Tipo di Analisi	Autocontrollo
Data del Prelievo	27/09/2021
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	300	mm
Area sezione di misura	0.0707	m ²
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).

Data Rapporto di Prova	28/09/2021
Luogo campionamento	Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto campionamento	Camino E2035
Data campionamento	27/09/2021
Nr. Accettazione	235099
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 \pm ⁽³⁾	Intervallo di confidenza t=12,7/95%	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	Limiti AIA
		09:10 - 10:10		10:15 - 11:15		11:20 - 12:20							
		Risultato	inc. \pm	Risultato	inc. \pm	Risultato	inc. \pm						
Temperatura media effluente UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	°C	29,6	2,9	30,7	2,9	33,5	2,9	31,27	1,16	14,74	2,01	33,28	-
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	m/s	16,9	0,629	16,3	0,668	16,8	0,636	16,667	0,186	2,357	0,321	16,988	-
Portata media umida nelle condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	m³/h	4280	234	4130	236	4260	234	4223,33	47,02	597,19	81,45	4304,78	-
Portata media umida normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	Nm³/h	3890	496	3740	481	3820	487	3816,67	43,33	550,33	75,06	3891,72	-
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A	Nm³/h	3810	496	3660	481	3740	487	3736,67	43,33	550,33	75,06	3811,72	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 ⁽¹⁾ (mg/Nmc)										Flusso di massa ⁽²⁾	Limiti AIA		
	Prelievo 1		Prelievo 2		Prelievo 3									
	09:10 - 10:10		10:15 - 11:15		11:20 - 12:20		media <X>	Incertezza media ± ⁽³⁾	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	0,5	-	3.21	0.96	0,5	-	1,40	0,90	11,47	1,56	2,97	0.00524379	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