

Committente Nicola Veronico S.r.l. - S.P. 231, Km 1.680 - 70026 Modugno (BA)

Luogo della prova Nicola Veronico S.r.l. - S.P. 231, Km 1.680 - 70026 Modugno (BA)

Dati campionamento e caratterizzazione del flusso gassoso secondo UNI EN ISO 16911-1:2013

Finalità della prova	Determinazione di C.O.V.
Identificazione del sito	E8 - Impianto di captazione e abbattimento durante il travaso di solventi e di rifiuti simili alle vernici
Coordinate GPS dell'emissione	41°05'34,9" N 16°45'25,1" E
Condizioni operative impianto	Marcia di funzionamento aspirazione a regime costante
Dimensioni della sezione di misurazione	Sez. Circolare - Diametro (m) 0,29
Area della sezione di misura (m²)	0,066
Posizione linee di campionamento	A circa 11 m dal piano stradale
h a valle del punto di prelievo (m)	1,5
h a monte del punto di prelievo (m)	3

	<u>PROVA 1</u>	<u>PROVA 2</u>	<u>PROVA 3</u>	<u>Media</u>
Data campionamento (gg/mm/aaaa)	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	
Velocità media dell'emissione (m/s)	8,9 ± 0,45	9,47 ± 0,47	9,16 ± 0,46	9,2 ± 0,5
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,82	0,82	0,82	
Pressione differenziale al Pitot	7,5 ± 0,38	8,4 ± 0,42	7,9 ± 0,4	7,9 ± 0,4
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,291	1,291	1,291	1,291
Temperatura media dell'emissione (K)	285,3	286,2	287,1	286,2
Pressione media dell'emissione (hPa)	1018,7	1017,9	1018,1	1018,2
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	10,2	10,2	10,2	10,2
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1015,1	1015,1	1015,1	1015,1
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	2	2	2	2
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	2035,4 ± 101,8	2157,1 ± 107,9	2080,4 ± 104	2091 ± 105
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	2029,3 ± 101,5	2150,6 ± 107,5	2074,2 ± 103,7	2085 ± 104
Massa molare media del gas (g/mol)	28,9	28,9	28,9	28,9

Prove eseguite dei singoli campionamenti

	<u>Metodica analitica</u>	<u>PROVA 1</u>	<u>PROVA 2</u>	<u>PROVA 3</u>	<u>Media</u>
C.O.V. come C.O.T. (mg/Nm³)	UNI-EN-12619:2013	13,4 ± 0,3	14,6 ± 0,4	10,5 ± 0,3	12,8 ± 0,3
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	27 ± 2	31 ± 2	22 ± 2	27 ± 2



Risultati finali delle analisi

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore rilevato	Valore limite*	Metodica analitica
C.O.V. come C.O.T.	mg/Nm ³	12,8 ± 0,3	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	27 ± 2	-	

Autorizzazione di riferimento	* Prot. A00089 del 15/09/16 n. 10504 della Regione Puglia, Dip. Mobilità, Qualità urbana, Opere pubbliche, Ecologia e Paesaggio.
Giudizio	I valori rilevati, rientrano nei limiti previsti nell'Autorizzazione sopra menzionata.
Note al campionamento	Il campionamento è stato eseguito durante la fase di travaso di acqua di sgrassaggio (CER 11 01 13) e solvente (CER 14 06 03) esausto da una cisterna da 1 mc ad un'altra della stessa tipologia e viceversa per tutta la durata del campionamento. La misura è stata effettuata a valle dell'impianto di abbattimento costituito da sistema filtrante e da un pre-filtro a sua volta costituito da filtro di poliestere e filtro a tasche ad alta efficienza e da un filtro a carboni attivi in cartucce.
Note	Il segno "<", ove presente, indica un valore al di sotto del limite di rivelabilità/quantificazione relativo all'analisi effettuata. I valori rilevati sono espressi come media di tre misure consecutive, riferite ad un'ora di funzionamento dell'impianto produttivo. I valori rilevati sono riferiti al volume di effluente gassoso rapportato alle condizioni normali (273 K e 1013 hPa), previa detrazione del tenore volumetrico di vapore acqueo. L'incertezza di misura è stata valutata secondo la norma UNI CEI 70098-3:2016.
Addetti alle misure	P.Ind. Monno Francesco e P.Ind. De Luca Claudio
Responsabile delle analisi	Dott.ssa D'Amico Valeria, Chimico, Ordine dei Chimici di Lecce e Brindisi N° 338 Sez. A.
Precisazioni	I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, alle condizioni rilevate al momento del campionamento e alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la riproduzione parziale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l.
Luogo e data di emissione	Sammichele di Bari, 1 febbraio 2022

