

**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**

<b>Finalità della prova</b>	Determinazione di C.O.V.
<b>Identificazione del sito</b>	E8 - Impianto di captazione e abbattimento durante il travaso di solventi e di rifiuti simili alle vernici
<b>Coordinate GPS dell'emissione</b>	41°05'34,9" N - 16°45'25,1" E
<b>Condizioni operative impianto</b>	Marcia di funzionamento aspirazione a regime costante
<b>Dimensioni della sezione di misurazione</b>	Sez. Circolare - Diametro (m) 0,29
<b>Area della sezione di misura (m<sup>2</sup>)</b>	0,066
<b>Posizione linee di campionamento</b>	A circa 11 m dal piano stradale
<b>h a valle del punto di prelievo (m)</b>	1,5
<b>h a monte del punto di prelievo (m)</b>	3

	<u>PROVA 1</u>	<u>PROVA 2</u>	<u>PROVA 3</u>	<u>Media</u>
<b>Data campionamento (gg/mm/aaaa)</b>	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023	
<b>Ora inizio singolo campionamento</b>	16:24	17:00	17:37	
<b>Ora fine singolo campionamento</b>	16:54	17:30	18:07	
<b>Velocità media dell'emissione (m/s)</b>	9,2 ± 0,5	9,2 ± 0,5	9,2 ± 0,5	9,2 ± 0,5
<b>Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH<sub>2</sub>O)</b>	0,82	0,82	0,82	
<b>Pressione differenziale al Pitot</b>	7,7 ± 0,4	7,7 ± 0,4	7,7 ± 0,4	7,7 ± 0,4
<b>Densità del gas (Kg/Nm<sup>3</sup>)</b>	1,291	1,291	1,291	1,291
<b>Temperatura media dell'emissione (K)</b>	290,2	290,2	289,9	290,1
<b>Pressione media dell'emissione (hPa)</b>	1005,5	1005,5	1005,3	1005,4
<b>Ossigeno misurato (%)</b>	20,9	20,9	20,9	20,9
<b>Temperatura ambiente al contatore (K)</b>	288,0	288,0	288,0	288,0
<b>Pressione atmosferica al contatore (hPa)</b>	1003,9	1003,9	1003,9	1003,9
<b>Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm<sup>3</sup>)</b>	2	2	2	2
<b>Portata media normalizzata umida (Nm<sup>3</sup>/h)</b>	2037,2 ± 101,9	2032,6 ± 101,6	2038,7 ± 101,9	2036 ± 102
<b>Portata media normalizzata secca (Nm<sup>3</sup>/h)</b>	2031,1 ± 101,6	2026,5 ± 101,3	2032,6 ± 101,6	2030 ± 102
<b>Massa molare media del gas (g/mol)</b>	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>
<b>C.O.V. come C.O.T. (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>	UNI EN 12619:2013	2,47 ± 0,06	2,81 ± 0,07	2,26 ± 0,06	2,51 ± 0,06
<b>Flusso di massa (g/h)</b>	Calcolo	5,0 ± 0,4	5,7 ± 0,4	4,6 ± 0,3	5,1 ± 0,4

**Risultati finali delle analisi**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore rilevato	Valore limite*	Metodica analitica
C.O.V. come C.O.T.	mg/Nm <sup>3</sup>	2,51 ± 0,06	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	5,1 ± 0,4	-	

**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** 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. De Luca Claudio e Dott. Giotta Lorenzo

**Responsabile delle analisi** Dott.ssa D'Amico Valeria, Chimico, Ordine dei Chimici di Lecce e Brindisi N° 338 Sez. A.

**Il direttore tecnico** Dott.ssa Maggipinto Giovanna, Biologa, Ordine dei Biologi della Puglia e Basilicata (OBPB) N. PuB\_A1172 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, 6 marzo 2023

**IL CHIMICO**  
Dott.ssa D'Amico Valeria

**IL DIRETTORE TECNICO**  
Dott.ssa Maggipinto Giovanna

