

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. 99 Km 2,650 - Ascoli Satriano (FG)

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	E1 - Stoccaggio oli minerali esausti
Coordinate GPS dell'emissione	41°11'51,8" N - 15°32'26,7" E
Condizioni operative impianto	Marcia di funzionamento aspirazione a regime costante
Dimensioni della sezione di misurazione	Sez. Circolare - Diametro (m) 0,16
Area della sezione di misura (m²)	0,020
Posizione linee di campionamento	A circa 8 m dal piano stradale
h a valle del punto di prelievo (m)	1,5
h a monte del punto di prelievo (m)	6

	<u>PROVA 1</u>	<u>PROVA 2</u>	<u>PROVA 3</u>	<u>Media</u>
Data campionamento (gg/mm/aaaa)	23/02/2023	23/02/2023	23/02/2023	
Ora inizio singolo campionamento	10:30	11:09	12:00	
Ora fine singolo campionamento	11:00	11:39	12:30	
Velocità media dell'emissione (m/s)	4,9 ± 0,2	5,1 ± 0,3	4,3 ± 0,2	4,8 ± 0,2
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,82	0,83	0,82	
Pressione differenziale al Pitot	2,2 ± 0,1	2,4 ± 0,1	1,6 ± 0,1	2,1 ± 0,1
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,291	1,291	1,291	1,291
Temperatura media dell'emissione (K)	289,6	290,6	290,7	290,3
Pressione media dell'emissione (hPa)	990,4	990,3	990,3	990,3
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	289,0	289,0	289,0	289,0
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	995,4	995,4	995,4	995,4
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	2	2	2	2
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	326,2 ± 16,3	339,5 ± 17	283,7 ± 14,2	316 ± 16
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	325,2 ± 16,3	338,5 ± 16,9	282,8 ± 14,1	316 ± 16
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	5,9 ± 0,1	7,5 ± 0,2	8,0 ± 0,2	7,1 ± 0,2
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	1,9 ± 0,1	2,5 ± 0,2	2,3 ± 0,2	2,2 ± 0,2

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	7,1 ± 0,2	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	2,2 ± 0,2	-	

Autorizzazione di riferimento	* AIA n. 32 del 27/05/2013 rilasciata dalla Regione Puglia
Giudizio	I valori rilevati, rientrano nei limiti previsti nell'Autorizzazione sopra menzionata.
Note al campionamento	Il campionamento è stato eseguito durante la fase di ricircolo di circa 25 m ³ totali di olio minerale all'interno della cisterna n.2 . L'aspirazione è stata sempre in funzione per tutto l'intervallo della misurazione. La misura è stata effettuata a valle dell'impianto di abbattimento costituito da filtro a carboni attivi.
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

