

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)	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	
Velocità media dell'emissione (m/s)	5,8 ± 0,29	5,67 ± 0,28	5,72 ± 0,29	5,7 ± 0,3
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,87	0,87	0,87	
Pressione differenziale al Pitot	2,7 ± 0,14	2,6 ± 0,13	2,6 ± 0,13	2,6 ± 0,1
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,291	1,291	1,291	1,291
Temperatura media dell'emissione (K)	291,3	291,7	292,3	291,8
Pressione media dell'emissione (hPa)	998,8	998,6	998,9	998,8
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	13,4	14,2	15,0	14,2
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1001,1	1001,2	1001,1	1001,1
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	2	2	2	2
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	387,7 ± 19,4	378,4 ± 18,9	380,9 ± 19	382 ± 19
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	386,5 ± 19,3	377,3 ± 18,9	379,8 ± 19	381 ± 19
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	5,7 ± 0,1	4,9 ± 0,1	5,3 ± 0,1	5,3 ± 0,1
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	2,2 ± 0,2	1,9 ± 0,1	2 ± 0,2	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	5,3 ± 0,1	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	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 le fasi di travaso di circa 25 m ³ totali di olio minerale dalla cisterna n.2 alla cisterna n.3. 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. 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



IL CHIMICO
Dott.ssa D'Amico Valeria



IL DIRETTORE TECNICO
Dott.ssa Maggipinto Giovanna