

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 Nebbie oleose e C.O.V.
Identificazione del sito	E3.2 - Impianto di aspirazione ed abbattimento asservito agli sfiati delle cisterne di oli minerali esausti ed emulsioni esauste
Coordinate GPS dell'emissione	41°05'38,2" N - 16°45'26,8" 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 5 m dal piano stradale
h a valle del punto di prelievo (m)	1,5
h a monte del punto di prelievo (m)	4

	<u>PROVA 1</u>	<u>PROVA 2</u>	<u>PROVA 3</u>	<u>Media</u>
Data campionamento (gg/mm/aaaa)	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023	
Ora inizio singolo campionamento	11:39	12:22	13:07	
Ora fine singolo campionamento	12:09	12:52	13:37	
Velocità media dell'emissione (m/s)	16,0 ± 0,4	16,0 ± 0,4	15,8 ± 0,4	15,9 ± 0,4
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,82	0,82	0,82	
Pressione differenziale al Pitot	23,4 ± 0,6	23,3 ± 0,6	22,7 ± 0,6	23,1 ± 0,6
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,289	1,290	1,290	1,290
Temperatura media dell'emissione (K)	289,5	291,9	291,9	291,1
Pressione media dell'emissione (hPa)	1009,2	1008,0	1008,0	1008,4
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	291,2	296,7	298,2	295,4
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1009,0	1008,9	1008,7	1008,9
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	4	4	4	4
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	3563,6 ± 89,1	3538,8 ± 88,5	3494,5 ± 87,4	3532 ± 88
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	3545,8 ± 88,6	3521,1 ± 88,0	3477,0 ± 86,9	3515 ± 88
Massa molare media del gas (g/mol)	28,9	28,9	28,9	28,9
Diametro ugello (mm)	6	6	6	

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	45 ± 1	46 ± 1	45 ± 1	45 ± 1
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	161 ± 12	161 ± 12	156 ± 12	159 ± 12
Nebbie oleose (come particolato) (mg/Nm³)	UNI EN 13284-1:2017 + UNICHIM 759	0,26 ± 0,01	0,15 ± 0,01	0,21 ± 0,01	0,20 ± 0,01
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	0,92 ± 0,09	0,52 ± 0,05	0,71 ± 0,07	0,72 ± 0,07

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	45 ± 1	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	159 ± 12	-	
Nebbie oleose (come particolato)	mg/Nm ³	0,20 ± 0,01	20	UNI EN 13284-1:2017 + UNICHIM 759
Flusso di massa	g/h	0,72 ± 0,07	-	

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

