

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 E3.1 - Impianto di aspirazione ed abbattimento asservito agli sfiati delle cisterne di oli minerali esausti ed emulsioni esauste
Coordinate GPS dell'emissione 41°05'36,3" N 16°45'27,7" E
Condizioni operative impianto Marcia di funzionamento aspirazione a regime costante
Dimensioni della sezione di misurazione Sez. Circolare - Diametro (m) 0,36
Area della sezione di misura (m²) 0,102
Posizione linee di campionamento A circa 5 m dal piano stradale
h a valle del punto di prelievo (m) 2,5
h a monte del punto di prelievo (m) 2,5

	<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)	14,99 ± 0,37	15,07 ± 0,38	14,81 ± 0,37	15 ± 0,4
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,87	0,87	0,87	
Pressione differenziale al Pitot	18,5 ± 0,46	18,7 ± 0,47	18 ± 0,45	18,4 ± 0,5
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,291	1,291	1,291	1,291
Temperatura media dell'emissione (K)	290,4	291,0	290,9	290,8
Pressione media dell'emissione (hPa)	1019,6	1019,4	1019,0	1019,3
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	22,3	24,1	24,3	23,6
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1016,1	1015,7	1015,1	1015,6
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	3	3	3	3
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	5194,8 ± 129,9	5211 ± 130,3	5120,6 ± 128	5175 ± 129
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	5174 ± 129,4	5190,2 ± 129,8	5100,1 ± 127,5	5155 ± 129
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	32,2 ± 0,8	33,1 ± 0,8	32,7 ± 0,8	32,7 ± 0,8
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	166 ± 12	172 ± 13	168 ± 13	169 ± 13
Nebbie oleose (come particolato) (mg/Nm³)	UNI EN 13284-1:2017	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6



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	32,7 ± 0,8	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	169 ± 13	-	
Nebbie oleose (come particolato)	mg/Nm ³	< 0,1	20	UNI EN 13284-1:2017
Flusso di massa	g/h	< 0,6	-	

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 trattamento delle emulsioni oleose esauste e il contestuale travaso dalla cisterna "111" alla cisterna "113". Durante le suddette fasi di lavoro era in funzione l'impianto di aspirazione. La misura è stata effettuata a valle dell'impianto di abbattimento costituito da pannelli in lana metallica, preabbattitore in poliuretano, tasche filtranti di poliestere, 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

