

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

	PROVA 1	PROVA 2	PROVA 3	Media
Data campionamento (gg/mm/aaaa)	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	
Velocità media dell'emissione (m/s)	10,96 ± 0,27	12,55 ± 0,31	11,78 ± 0,29	11,8 ± 0,3
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,82	0,82	0,82	
Pressione differenziale al Pitot	11,4 ± 0,29	14,7 ± 0,37	12,9 ± 0,32	13 ± 0,3
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,290	1,290	1,290	1,290
Temperatura media dell'emissione (K)	282,6	287,4	289,0	286,3
Pressione media dell'emissione (hPa)	1018,8	1018,1	1018,4	1018,4
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	17,0	18,4	17,7	17,7
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1015,8	1015,4	1015,4	1015,5
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	6	5	5	5
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	2530,8 ± 63,3	2847,6 ± 71,2	2659 ± 66,5	2679 ± 67
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	2513,1 ± 62,8	2830,5 ± 70,8	2640,4 ± 66	2661 ± 67
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

	Metodica analitica	PROVA 1	PROVA 2	PROVA 3	Media
C.O.V. come C.O.T. (mg/Nm³)	UNI EN 12619:2013	23,9 ± 0,6	25,1 ± 0,6	24,8 ± 0,6	24,6 ± 0,6
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	60 ± 5	71 ± 5	65 ± 5	66 ± 5
Nebbie oleose (come particolato) (mg/Nm³)	UNI EN 13284-1:2017	0,26 ± 0,01	0,18 ± 0,009	0,28 ± 0,01	0,24 ± 0,01
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	0,65 ± 0,07	0,52 ± 0,05	0,74 ± 0,07	0,64 ± 0,06



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	24,6 ± 0,6	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	66 ± 5	-	
Nebbie oleose (come particolato)	mg/Nm ³	0,24 ± 0,01	20	UNI EN 13284-1:2017
Flusso di massa	g/h	0,64 ± 0,06	-	

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 l'attività di travaso di olio minerale esausto dalla cisterna "4" alla cisterna "2". 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

