

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	E4 - Impianto captazione e abbattimento polveri e cov da impianto di riduzione volumetrica attraverso operazione di triturazione
Coordinate GPS dell'emissione	41°05'34,8" N - 16°45'26,1" E
Condizioni operative impianto	Marcia di funzionamento aspirazione a regime costante
Dimensioni della sezione di misurazione	Sez. Circolare - Diametro (m) 0,17
Area della sezione di misura (m²)	0,023
Posizione linee di campionamento	A circa 3 m dal piano stradale
h a valle del punto di prelievo (m)	3,5
h a monte del punto di prelievo (m)	0,95

	<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	14:05	14:46	15:30	
Ora fine singolo campionamento	14:35	15:16	16:00	
Velocità media dell'emissione (m/s)	18,1 ± 0,5	18,4 ± 0,5	18,1 ± 0,5	18,2 ± 0,5
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,87	0,87	0,87	
Pressione differenziale al Pitot	26,7 ± 0,7	27,6 ± 0,7	26,6 ± 0,7	27 ± 0,7
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,290	1,291	1,291	1,291
Temperatura media dell'emissione (K)	290,4	291,2	290,4	290,7
Pressione media dell'emissione (hPa)	1008,6	1008,6	1008,6	1008,6
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	291,4	291,2	290,8	291,1
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1008,0	1008,0	1007,9	1008,0
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	2	2	2	2
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	1383,5 ± 34,6	1405,8 ± 35,1	1381,3 ± 34,5	1390 ± 35
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	1379,3 ± 34,5	1401,6 ± 35	1377,2 ± 34,4	1386 ± 35
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	34 ± 0,9	33 ± 0,8	34 ± 0,8	33 ± 0,8
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	47 ± 4	46 ± 3	46 ± 3	46 ± 3
Nebbie oleose (come particolato) (mg/Nm³)	UNI EN 13284-1:2017 + UNICHIM 759	0,24 ± 0,01	0,20 ± 0,01	0,21 ± 0,01	0,21 ± 0,01
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	0,33 ± 0,03	0,27 ± 0,03	0,29 ± 0,03	0,30 ± 0,03

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	33 ± 0,8	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	46 ± 3	-	
Nebbie oleose (come particolato)	mg/Nm ³	0,21 ± 0,01	20	UNI EN 13284-1:2017 + UNICHIM 759
Flusso di massa	g/h	0,30 ± 0,03	-	

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	<p>Il segno "<", ove presente, indica un valore al di sotto del limite di rivelabilità/quantificazione relativo all'analisi effettuata.</p> <p>I valori rilevati sono espressi come media di tre misure consecutive, riferite ad un'ora di funzionamento dell'impianto produttivo.</p> <p>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.</p> <p>L'incertezza di misura è stata valutata secondo la norma UNI CEI 70098-3:2016.</p>
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

