

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 Polveri
Identificazione del sito	E7 - Impianto di captazione e abbattimento polveri durante la fase di triturazione
Coordinate GPS dell'emissione	41°05'36,9" N - 16°45'26,5" E
Condizioni operative impianto	Marcia di funzionamento aspirazione a regime costante
Dimensioni della sezione di misurazione	Sez. Circolare - Diametro (m) 0,5
Area della sezione di misura (m²)	0,196
Posizione linee di campionamento	A circa 10 m dal piano stradale
h a valle del punto di prelievo (m)	2,5
h a monte del punto di prelievo (m)	9

	<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	9:16	10:00	10:43	
Ora fine singolo campionamento	9:46	10:30	11:13	
Velocità media dell'emissione (m/s)	13,4 ± 0,3	13,7 ± 0,3	14,3 ± 0,4	13,8 ± 0,3
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,87	0,87	0,87	
Pressione differenziale al Pitot	16,3 ± 0,4	15 ± 0,4	16,3 ± 0,4	15,9 ± 0,4
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,290	1,290	1,290	1,290
Temperatura media dell'emissione (K)	292,5	293,6	294,0	293,4
Pressione media dell'emissione (hPa)	1006,0	1005,9	1006,0	1006,0
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	296,0	296,6	297,1	296,6
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1008,1	1008,3	1008,4	1008,3
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	5	5	6	5
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	8775 ± 219,4	8930,5 ± 223,3	9297 ± 232,4	9001 ± 225
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	8722,4 ± 218,1	8876,9 ± 221,9	9222,6 ± 230,6	8941 ± 224
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>
Polveri (mg/Nm³)	UNI EN 13284-1:2017	0,26 ± 0,01	0,31 ± 0,02	0,33 ± 0,02	0,30 ± 0,02
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	2,3 ± 0,2	2,8 ± 0,3	3,0 ± 0,3	2,7 ± 0,3

Risultati finali delle analisi

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore rilevato	Valore limite*	Metodica analitica
Polveri	mg/Nm ³	0,30 ± 0,02	150	UNI EN 13284-1:2017
Flusso di massa	g/h	2,7 ± 0,3	-	

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

