

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

	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)	14,57 ± 0,36	14,77 ± 0,37	14,61 ± 0,37	14,7 ± 0,4
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,87	0,87	0,87	
Pressione differenziale al Pitot	17,9 ± 0,45	18,1 ± 0,45	17,6 ± 0,44	17,9 ± 0,4
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,292	1,291	1,291	1,291
Temperatura media dell'emissione (K)	284,7	288,7	290,5	288,0
Pressione media dell'emissione (hPa)	1021,2	1019,7	1019,6	1020,2
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	9,7	16,0	20,6	15,4
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1015,9	1016,0	1016,5	1016,1
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	3	3	3	3
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	9950,8 ± 248,8	9932,8 ± 248,3	9763,2 ± 244,1	9882 ± 247
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	9930,9 ± 248,3	9903 ± 247,6	9724,1 ± 243,1	9853 ± 246
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
Polveri (mg/Nm³)	UNI EN 13284-1:2017	0,34 ± 0,02	0,39 ± 0,02	0,31 ± 0,02	0,34 ± 0,02
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	3,3 ± 0,3	3,8 ± 0,4	3 ± 0,3	3,4 ± 0,3



Risultati finali delle analisi

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore rilevato	Valore limite*	Metodica analitica
Polveri	mg/Nm ³	0,34 ± 0,02	150	UNI EN 13284-1:2017
Flusso di massa	g/h	3,4 ± 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 al campionamento	Il campionamento è stato eseguito durante la fase di triturazione di rifiuti costituiti da materiale solido che durante la triturazione può rilasciare polvere (esempio codice CER 15 02 02 - Materiale filtrante). La misura è stata effettuata a valle dell'impianto di abbattimento costituito da sistema filtrante con filtro tipo ciclone.
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

