

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			
	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)	22,95 ± 0,57	22,87 ± 0,57	22,89 ± 0,57	22,9 ± 0,6
Fattore di taratura del tubo di Pitot (mmH₂O)	0,87	0,87	0,87	
Pressione differenziale al Pitot	43,9 ± 1,1	43,3 ± 1,08	43,3 ± 1,08	43,5 ± 1,1
Densità del gas (Kg/Nm³)	1,291	1,291	1,291	1,291
Temperatura media dell'emissione (K)	286,2	287,8	288,7	287,6
Pressione media dell'emissione (hPa)	1017,3	1017,1	1017,4	1017,3
Ossigeno misurato (%)	20,9	20,9	20,9	20,9
Temperatura ambiente al contatore (K)	19,2	18,7	18,4	18,8
Pressione atmosferica al contatore (hPa)	1014,5	1014,5	1014,6	1014,5
Contenuto vapor acqueo su base secca (g/Nm³)	3	3	3	3
Portata media normalizzata umida (Nm³/h)	1795,7 ± 44,9	1778,8 ± 44,5	1775,5 ± 44,4	1783 ± 45
Portata media normalizzata secca (Nm³/h)	1790,3 ± 44,8	1773,5 ± 44,3	1770,2 ± 44,3	1778 ± 44
Massa molare media del gas (g/mol)	28,9	28,9	28,9	28,9
Diametro ugello (mm)	5	5	5	

Prove eseguite dei singoli campionamenti

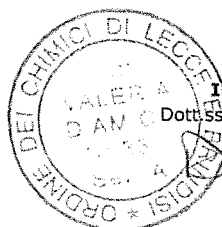
	Metodica analitica	PROVA 1	PROVA 2	PROVA 3	Media
C.O.V. come C.O.T. (mg/Nm³)	UNI EN 12619:2013	3,7 ± 0,09	3,8 ± 0,1	3,8 ± 0,1	3,8 ± 0,09
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	6,7 ± 0,5	6,8 ± 0,5	6,7 ± 0,5	6,7 ± 0,5
Nebbie oleose (come particolato) (mg/Nm³)	UNI EN 13284-1:2017	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Flusso di massa (g/h)	Calcolo	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2



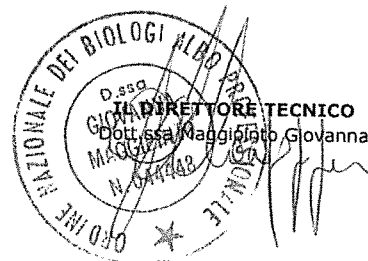
Risultati finali delle analisi

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore rilevato	Valore limite*	Metodica analitica
C.O.V. come C.O.T.	mg/Nm ³	3,8 ± 0,09	50	UNI EN 12619:2013
Flusso di massa	g/h	6,7 ± 0,5	-	
Nebbie oleose (come particolato)	mg/Nm ³	< 0,1	20	UNI EN 13284-1:2017
Flusso di massa	g/h	< 0,2	-	

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 piccoli imballaggi in plastica con residui. La misura è stata effettuata a valle dell'impianto di abbattimento costituito da sistema filtrante e da pre-abbattitore inerziale tipo fluidex e filtro a tasche in microfibra ad alta efficienza.
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



IL CHIMICO
Dott.ssa D'Amico Valeria



IL DIRETTORE TECNICO
Dott.ssa Maggipinto, Giovanna