

Rapporto di prova n. 25LA128573 del 13/01/2026

Ordine n : 25-017478

Pagina 1 di 3

Committente : VITALE BARBERIS CANONICO S.p.A.  
Via Diagonale, 296  
13835 - PRATRIVERO (BI)



Luogo del prelievo : Frazione Pratrivero Via Diagonale n.296, Trivero - Codice Sira 1746  
VITALE BARBERIS CANONICO S.p.A.

Prelievo effettuato da : Nostro personale (Rif. PG-18-01) in data :10/12/2025  
Piano di campionamento : Effettuato da nostro personale secondo le indicazioni del Cliente  
Data arrivo campione : 10/12/2025  
Data inizio analisi : 10/12/2025  
Data fine analisi : 08/01/2026

#### CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Identificazione punto di campionamento : FIN4  
Fase di lavorazione : Essiccazione a temperatura inferiore a 150 °C (rameuse 1 del '96)

(\*) Altezza stimata del punto di campionamento : 14 m  
(\*) Distanza delle perturbazioni a monte : 1.5 m  
(\*) Distanza delle perturbazioni a valle : 2 m  
(\*) Diametro/Lato del camino : 0.45 m  
(\*) Sezione del camino : 0.159 m<sup>2</sup>  
Tipo di sezione : circolare  
Andamento di emissione : Continuo  
Livello di emissione : Costante  
Condizioni di marcia dichiarate dal cliente : 100 %

#### CARATTERISTICHE DEL FLUSSO GASSOSO

			Metodo
(*) Pressione atmosferica :	958	mbar	
(*) Temperatura media dei fumi :	63.1	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A
Velocità media dei fumi :	9.86	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A
(*) Portata calcolata gas umido :	5644	m <sup>3</sup> /h	
(*) Portata normalizzata gas secco:	4119	Nm <sup>3</sup> /h	
(*) Massa molare media :	28.3	kg/kmole	
(*) Umidità :	5	% v/v	



Rapporto di prova n. 25LA128573 del 13/01/2026

Pagina 2 di 3

## RISULTATI DELLE ANALISI

Valori medi delle ripetute

Prova Metodo	Concentrazione media misurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Deviazione standard (mg/Nm <sup>3</sup> )	LIMITE Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	Deviazione standard (g/h)	LIMITE Flusso (g/h)
(*)Idrocarburi non metanici UNI EN ISO 25140:2010	37	2.08	50	150	8.57	195
(*)Metano UNI EN ISO 25140:2010	1.8	0.15		7.4	0.62	
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013/EC1 2013	39	1.53		160	6.3	
(*)Polveri e nebbie d olio UNI EN 13284-1:2017	1.4	0.32	10	5.8	1.32	65

Concentrazione Misurata: I risultati sono riferiti alle condizioni del fluido gassoso esaminato secco, il simbolo '<' indica il limite inferiore di quantificazione.

Secondo il criterio utilizzato nel rapporto ISTISAN 15/04, la media e la deviazione standard dei valori rilevati nelle ripetute sono calcolati utilizzando il criterio del medium bound.

Nel caso in cui tutti i valori delle ripetute siano inferiori al limite di rilevabilità, i risultati della media e della deviazione standard saranno riferiti al limite di rilevabilità.

Riferimento di legge : Determinazione n.1188 del 29/07/2024

Note :

Dettaglio delle ripetute

Ripetuta n° <u>01</u>	Concentrazione misurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ora di inizio / Durata prelievo (min)	Flusso di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Temperatura / Pressione al contatore (°C) (millibar)	Volume prelevato (NI)
(*)Idrocarburi non metanici	35.0	10.00 30	-		30.4 958	-
(*)Metano	2.00	10.00 30	-		30.4 958	-
Carbonio organico totale	37.0	10.00 30	-		30.4 958	-
(*)Polveri e nebbie d olio	1.80	10.04 30	19.01	7	30.4 958	469

Ripetuta n° <u>02</u>	Concentrazione misurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ora di inizio / Durata prelievo (min)	Flusso di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Temperatura / Pressione al contatore (°C) (millibar)	Volume prelevato (NI)
(*)Idrocarburi non metanici	39.0	10.30 30	-		30.4 958	-
(*)Metano	1.80	10.30 30	-		30.4 958	-
Carbonio organico totale	40.0	10.30 30	-		30.4 958	-
(*)Polveri e nebbie d olio	1.20	10.34 30	19.01	7	30.4 958	469

Ripetuta n° <u>03</u>	Concentrazione misurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ora di inizio / Durata prelievo (min)	Flusso di aspirazione (l/min)	Diametro ugello (mm)	Temperatura / Pressione al contatore (°C) (millibar)	Volume prelevato (NI)
(*)Idrocarburi non metanici	38.0	11.00 30	-		30.4 958	-
(*)Metano	1.70	11.00 30	-		30.4 958	-
Carbonio organico totale	39.0	11.00 30	-		30.4 958	-
(*)Polveri e nebbie d olio	1.30	11.06 30	19.01	7	30.4 958	469

Rapporto di prova n. 25LA128573 del 13/01/2026

Pagina 3 di 3

## METODI DI PRELIEVO E ANALISI

Per le sorgenti di emissione in esame il campionamento è avvenuto seguendo le direttive del manuale UNICHIM 158, i parametri ricercati sono stati determinati con i seguenti metodi:

Metodo	Descrizione
UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A	Determinazione con misuratore computerizzato di pressione differenziale
UNI EN ISO 25140:2010	Metodo strumentale con rivelatore a ionizzazione di fiamma (FID PCF Elettronica)
UNI EN 12619:2013/EC1 2013	Metodo strumentale con rivelatore a ionizzazione di fiamma (FID PCF Elettronica mod. 2001)
UNI EN 13284-1:2017	Campionamento con pompa di prelievo in condizioni isocinetiche su filtro in fibra di vetro o fibra di quarzo e successiva determinazione gravimetrica.

I parametri contrassegnati con (\*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDITED di questo laboratorio.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo  $k=2$  che corrisponde ad un livello di fiducia del 95 % circa.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni provati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione del Laboratorio COMIE S.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dr. Andrea Fontana  
 Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta  
 Sigillo n.260