

Rapporto di prova n. 25LA129400 del 13/01/2026

Ordine n : 25-017611

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 :12/12/2025
Piano di campionamento : Effettuato da nostro personale secondo le indicazioni del Cliente
Data arrivo campione : 12/12/2025
Data inizio analisi : 12/12/2025
Data fine analisi : 08/01/2026

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Identificazione punto di campionamento : FIN5
Fase di lavorazione : Essiccazione a temperatura inferiore a 150 °C (rameuse 2 del '23)
(*)Altezza stimata del punto di campionamento : 14 m
(*)Distanza delle perturbazioni a monte : 2 m
(*)Distanza delle perturbazioni a valle : 3 m
(*)Diametro/Lato del camino : 0.65 m
(*)Sezione del camino : 0.332 m²
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 :	960.4	mbar	
(*)Temperatura media dei fumi :	82.7	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A
Velocità media dei fumi :	6.45	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A
(*)Portata calcolata gas umido :	7709	m ³ /h	
(*)Portata normalizzata gas secco:	5274	Nm ³ /h	
(*)Massa molare media :	28.19	kg/kmole	
(*)Umidità :	6	% v/v	



Rapporto di prova n. 25LA129400 del 13/01/2026

Pagina 2 di 3

RISULTATI DELLE ANALISI

Valori medi delle ripetute

Prova Metodo	Concentrazione media misurata (mg/Nm ³)	Deviazione standard (mg/Nm ³)	LIMITE Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (g/h)	Deviazione standard (g/h)	LIMITE Flusso (g/h)
(*)Idrocarburi non metanici UNI EN ISO 25140:2010	8	2.74	50	42	14.5	255
(*)Metano UNI EN ISO 25140:2010	1.8	0.1		9.5	0.53	
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013/EC1 2013	9.9	2.76		52	14.6	
(*)Polveri e nebbie d olio UNI EN 13284-1:2017	1.3	0.12	10	6.9	0.63	85

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 ³)	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	4.90	10.40 30	-		21.5 960.4	-
(*)Metano	1.90	10.40 30	-		21.5 960.4	-
Carbonio organico totale	6.80	10.40 30	-		21.5 960.4	-
(*)Polveri e nebbie d olio	1.40	11.15 30	11.96	7	21.5 960.4	303

Ripetuta n° <u>02</u>	Concentrazione misurata (mg/Nm ³)	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	9.20	11.10 30	-		21.5 960.4	-
(*)Metano	1.70	11.10 30	-		21.5 960.4	-
Carbonio organico totale	11.0	11.10 30	-		21.5 960.4	-
(*)Polveri e nebbie d olio	1.20	11.46 30	11.96	7	21.5 960.4	307

Ripetuta n° <u>03</u>	Concentrazione misurata (mg/Nm ³)	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	10.00	11.40 30	-		21.5 960.4	-
(*)Metano	1.80	11.40 30	-		21.5 960.4	-
Carbonio organico totale	12.0	11.40 30	-		21.5 960.4	-
(*)Polveri e nebbie d olio	1.20	12.45 30	11.96	7	21.5 960.4	303

Rapporto di prova n. 25LA129400 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