

Rapporto di prova n. 25LA128814 del 13/01/2026

Ordine n : 25-017529

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 :11/12/2025
Piano di campionamento : Effettuato da nostro personale secondo le indicazioni del Cliente
Data arrivo campione : 11/12/2025
Data inizio analisi : 11/12/2025
Data fine analisi : 08/01/2026

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Identificazione punto di campionamento : TIN 1
Fase di lavorazione : Essiccazione a temperatura inferiore a 150 °C (Lisciatrice)
(*)Altezza stimata del punto di campionamento : 6 m
(*)Distanza delle perturbazioni a monte : 1.5 m
(*)Distanza delle perturbazioni a valle : 2 m
(*)Diametro/Lato del camino : 0.4 m
(*)Sezione del camino : 0.126 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 : | 962.1 | mbar | |
| (*)Temperatura media dei fumi : | 42.1 | °C | UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A |
| Velocità media dei fumi : | 7.4 | m/s | UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A |
| (*)Portata calcolata gas umido : | 3357 | m ³ /h | |
| (*)Portata normalizzata gas secco: | 2762 | Nm ³ /h | |
| (*)Massa molare media : | 28.84 | kg/kmole | |



Rapporto di prova n. 25LA128814 del 13/01/2026

Pagina 2 di 3

RISULTATI DELLE ANALISI

Valori medi delle ripetute

| Prova Metodo | Concentrazione media misurata (mg/Nm3) | Deviazione standard (mg/Nm3) | LIMITE Concentrazione (mg/Nm3) | Flusso di massa (g/h) | Deviazione standard (g/h) | LIMITE Flusso (g/h) |
|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| (*)Idrocarburi non metanici UNI EN ISO 25140:2010 | 5.4 | 0.92 | 50 | 15 | 2.54 | 105 |
| (*)Metano UNI EN ISO 25140:2010 | 2.4 | - | | 6.6 | - | |
| Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013/EC1 2013 | 7.8 | 0.86 | | 22 | 2.38 | |
| (*)Polveri e nebbie d olio UNI EN 13284-1:2017 | < 0.5 | - | 10 | < 1.4 | - | 35 |

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. 1223 del 27-10-2016

Note :

Dettaglio delle ripetute

| Ripetuta n° <u>01</u> | Concentrazione misurata (mg/Nm3) | 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 | 6.40 | 13.40 30 | - | | 26.7 962 | - |
| (*)Metano | 2.40 | 13.40 30 | - | | 26.7 962 | - |
| Carbonio organico totale | 8.70 | 13.40 30 | - | | 26.7 962.1 | - |
| (*)Polveri e nebbie d olio | < 0.50 | 13.43 30 | 11.69 | 6 | 26.7 962.1 | 302 |

| Ripetuta n° <u>02</u> | Concentrazione misurata (mg/Nm3) | 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 | 5.20 | 14.10 30 | - | | 26.7 962 | - |
| (*)Metano | 2.40 | 14.10 30 | - | | 26.7 962 | - |
| Carbonio organico totale | 7.60 | 14.10 30 | - | | 26.7 962.1 | - |
| (*)Polveri e nebbie d olio | < 0.50 | 14.13 30 | 11.69 | 6 | 26.7 962.1 | 302 |

| Ripetuta n° <u>03</u> | Concentrazione misurata (mg/Nm3) | 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 | 4.60 | 14.40 30 | - | | 26.7 962 | - |
| (*)Metano | 2.40 | 14.40 30 | - | | 26.7 962 | - |
| Carbonio organico totale | 7.00 | 14.40 30 | - | | 26.7 962.1 | - |
| (*)Polveri e nebbie d olio | < 0.49 | 14.43 30 | 11.69 | 6 | 26.7 962.1 | 304 |



Rapporto di prova n. 25LA128814 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 ACCREDIA 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