

Rapporto di prova n. 25LA128572 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 : FIN1
 Fase di lavorazione : Bruciapelo Potenza 0,375 MW
 (*) Altezza stimata del punto di campionamento : 14 m
 (*) Distanza delle perturbazioni a monte : 5 m
 (*) Distanza delle perturbazioni a valle : 2 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 :	958	mbar	
(*) Temperatura media dei fumi :	65.1	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A
Velocità media dei fumi :	14.19	m/s	UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A
(*) Portata calcolata gas umido :	16960	m ³ /h	
(*) Portata normalizzata gas secco:	12564	Nm ³ /h	
(*) Massa molare media :	28.51	kg/kmole	
(*) Umidità :	<3	% v/v	



Rapporto di prova n. 25LA128572 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	7.8	0.44	20	98	5.53	300
(*)Metano UNI EN ISO 25140:2010	1.1	-		14	-	
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013/EC1 2013	8.9	0.44		110	5.53	
Polveri UNI EN 13284-1:2017	0.5	0.13	5	6.3	1.63	75

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/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	8.10	12.20 30	-		29 958	-
(*)Metano	1.10	12.20 30	-		29 958	-
Carbonio organico totale	9.20	12.20 30	-		29 958	-
Polveri	0.45	12.22 30	19.61	6	29 958	484

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	8.00	12.50 30	-		29 958	-
(*)Metano	1.10	12.50 30	-		29 958	-
Carbonio organico totale	9.10	12.50 30	-		29 958	-
Polveri	0.65	12.52 30	19.61	6	29 958	491

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	7.30	13.20 30	-		29 958	-
(*)Metano	1.10	13.20 30	-		29 958	-
Carbonio organico totale	8.40	13.20 30	-		29 958	-
Polveri	0.41	13.23 30	19.61	6	29 958	486

Rapporto di prova n. 25LA128572 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