

## RAPPORTO DI PROVA N° 2421708-002 DEL 12/11/2024

Studio: **2421708 del 06/11/2024**

Verbale di campionamento del: **06/11/2024**

Codice campione: **2421708-002**

Impianto: **Avi. Coop Soc. Cooperativa - Via del Rio, 336  
Cesena (FC)**

Oggetto della misura: **Emissioni e flussi aeriformi convogliati**

Punto di prelievo: **Emissione essiccatore carne - Uscita**

Campionamento effettuato da: **Tecnico Gruppo C.S.A. S.p.A. - Andrea Lombardini**

Inizio fase analitica: **06/11/2024**

Fine fase analitica:

**12/11/2024**

Committente:

**Avi. Coop Soc. Cooperativa**

**Agricola**

**Via del Rio, 336**

**47522 SAN VITTORE DI CESENA (FC)**

Data/Ora campionamento: 06/11/2024 12:20 Durata: 60 min

Parametro	Metodo di campionamento e analisi	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA III (parametri di campo)	-					*
[*] Diametro interno del punto di misura	UNI EN ISO 16911-1 (escl. Annex C,D,E):2013	m	0,300	±0,011	0,01	*
[*] Temperatura Media in condotta	UNI EN ISO 16911-1 (escl. Annex C,D,E):2013	°C	100,1	±1,3	0,1	*
[*] Peso molecolare medio	UNI EN ISO 16911-1 (escl. Annex C,D,E):2013	Kg/mol	0,0240	±0,0012		*
[*] Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1 (escl. Annex C,D,E):2013	kPa	103,40	±0,30	0,01	*
[*] Pressione assoluta	UNI EN ISO 16911-1 (escl. Annex C,D,E):2013	kPa	102,00	±0,30	0,01	*
[*] Sezione del punto di misura	UNI EN ISO 16911-1 (escl. Annex C,D,E):2013	m²	0,0707	±0,0021	0,0001	*
[*] Velocità media dei fumi	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	m/s	28,6	±1,2	2	
[*] Densità del gas	UNI EN ISO 16911-1 (escl. Annex C,D,E):2013	Kg/m³	0,7883	±0,0077		*
[*] Ossigeno (O2)	UNI EN 14789:2017	% v/v	20,7	±2,2	0,5	
[*] Anidride carbonica (CO2)	ISO 12039:2019 Annex A	% v/v	< 0,5		0,5	
[*] Azoto (N2)	UNI EN 14789:2017 + ISO 12039:2019 Annex A + UNI EN 14790:2017	% v/v	30,8	±2,5		*
[*] Contenuto di vapore acqueo nei fumi	UNI EN 14790:2017	% v/v	48,5	±4,1	1	
[*] Portata media normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Nm³/h	5353	±270	1	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2421708-002 DEL 12/11/2024

Parametro	Metodo di campionamento e analisi	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Portata media normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Nm³/h	2757	±260	1	

#### PARAMETRI DI CATEGORIA 0

**Metodo:** UNI EN 13725:2022

**Data/Ora campionamento:** 06/11/2024 12:20

**Durata:** 5 min

**Volume:** -

**Temperatura:** 17° C

**Ossigeno misurato (O2):** -

Parametro	U.M.	Risultato	L.F.I.-L.F.S./I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[2] Concentrazione di odore	ouE/m³	1955	1280 - 3140	25	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura (es. ± 10)

L.F.I. - L.F.S. = Limite fiduciario inferiore - Limite fiduciario superiore (es. 10 - 15)

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via la Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via la Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

[ext] Prova eseguita da laboratorio terzo

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione

Se non diversamente specificato, i limiti fiduciari sono calcolati con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%. Per risultati inferiori al limite di quantificazione non vengono definiti i limiti fiduciari.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri Accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate dall'asterisco (\*)

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Per le informazioni fornite dal committente (punto di prelievo) il Laboratorio declina ogni responsabilità

I valori sono stati normalizzati a 273 K e 101,3 kPa.

I risultati relativi al controllo dello stato di taratura della strumentazione utilizzata, inseriti su MOD138 (verifica di zero e span), sono conservati presso gli archivi informatici aziendali e disponibili a consultazione.

Strumentazione utilizzata per il metodo UNI EN 13725:

Olfattometro: Modello SCENTROID SS600 a sei postazioni.

Odorante di riferimento: Alcol butilico in aria a diverse concentrazioni certificate in bombola.

Accuratezza sensoriale complessiva al 10/05/2024 : Aod= 0,079, r= 0,283

Data e ora analisi: 07/11/2024 11:00

Temperatura ambiente e umidità relativa in camera olfattometrica: 21,4 °C 46% UR

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2421708-002 DEL 12/11/2024

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

Informazioni aggiuntive al metodo UNI EN ISO 16911-1

Diametro dell'ugello in mm	6
Numero linee di campionamento	1
Dispositivi di misurazione della portata	Micromanometro differenziale

Punti di misura secondo UNI EN 15259

Affondamenti	Misure [Pa]	Temperature [°C]
Diametro 1 - Delta P1	456±14	100,1±1,3
Valori Medi	456±14	100,1±1,3

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688