

Rapporto di prova n° **22TS07187** del 30/09/2022



Spett.  
**SADEPAN CHIMICA S.r.l.**  
Viale Lombardia n. 29  
46019 VIADANA (MN)

## Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto di emissione **E29**

### Caratteristiche del punto di emissione

**Luogo di campionamento/sede:** SADEPAN CHIMICA S.r.l. di VIADANA, Viale Lombardia n. 29

**Impianto:** E29, EMISSIONE DA SFIATO SALDATURA OFFICINA - Emissione E29

**Punto di emissione:** EMISSIONE

**Punto di prelievo:** CAMINO DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

**Tipo di filtro:** NON ESISTE IMPIANTO DI ABBATTIMENTO

**Caratteristiche di processo:** OFFICINA

**Campionamento a cura di:** Luigi Genesio

**Modalità di campionamento:** indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri

**Data e ora inizio campionamenti:** 23/09/2022, 10.30

**Data e ora fine campionamenti:** 23/09/2022, 12.00

**Data ricevimento/accettazione:** 26/09/2022

**N. verbale di prelievo:** 22-013033

**Data inizio analisi:** 27/09/2022

**Data fine analisi:** 27/09/2022

### Identificazione della posizione di campionamento

**Tipo di condotto:** Circolare

**Diametro punto di prelievo (m):** 0,2

**Sezione punto di prelievo (m²):** 0,031

**Portata autorizzata (Nm³/h):** ---

segue Rapporto di prova n° **22TS07187** del 30/09/2022

Parametri fisici	Unità di misura	Risultato Finale	Incertezza
Ossigeno (O <sub>2</sub> ) <i>M1485 - UNI EN 14789: 2017</i>	%	20,9	±1,0
Anidride Carbonica (CO <sub>2</sub> ) <i>M2082 - ISO 12039:2001</i>	%	0,1000	±0,0080
* Azoto (N <sub>2</sub> )	%	79,0	
Temperatura del gas	°C	17,0	±1,0
Pressione atmosferica	Pa	101600	
Pressione statica	Pa	-21,0	
Massa molare	kg/kmole	28,80	
Densità	kg/m <sup>3</sup>	1,213	
Volume Vapore acqueo <i>M1516 - UNI EN 14790: 2017</i>	%	0,390	±0,039
Velocità	m/s	11,0	
Portata normalizzata del flusso umido <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm <sup>3</sup> /h	1180	±52
Portata normalizzata del flusso secco <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm <sup>3</sup> /h	1170	±51
Portata effettiva <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	m <sup>3</sup> /h	1246	

RISULTATI ANALITICI - VALORI MEDI							
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa		
<i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale	Limite Autorizzato
Formaldeide <i>M1743 - Californian Protection Agency CARB Method 430: 1997</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,5		5	g/h	< 0,6	



segue Rapporto di prova n° **22TS07187** del 30/09/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $u$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 74,5	$u$ • 11,14	2 $\Delta p$ • 83,2	$u$ • 11,77	3 $\Delta p$ • 70,2	$u$ • 10,81		
4 $\Delta p$ • 65,5	$u$ • 10,44	5 $\Delta p$ • 78,9	$u$ • 11,46	6 $\Delta p$ • 66	$u$ • 10,48		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L006	Formaldeide	N		23/09/2022 10.30.00	23/09/2022 11.00.00	30	0.01421

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 1.01

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro		Concentrazione				Flusso di massa
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura Risultato Finale
Formaldeide		mg/Nm³	< 0,50		5	g/h ---

M1743 - Californian Protection Agency CARB Method 430: 1997  
22TS07187/01/01

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $u$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 74,5	$u$ • 11,14	2 $\Delta p$ • 83,2	$u$ • 11,77	3 $\Delta p$ • 70,2	$u$ • 10,81		
4 $\Delta p$ • 65,5	$u$ • 10,44	5 $\Delta p$ • 78,9	$u$ • 11,46	6 $\Delta p$ • 66	$u$ • 10,48		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L006	Formaldeide	N		23/09/2022 11.00.00	23/09/2022 11.30.00	30	0.01421

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 1.01

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro		Concentrazione				Flusso di massa
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura Risultato Finale
Formaldeide		mg/Nm³	< 0,50		5	g/h ---

M1743 - Californian Protection Agency CARB Method 430: 1997  
22TS07187/02/01

segue Rapporto di prova n° 22TS07187 del 30/09/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $q$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 74,5	$q$ • 11,14	2 $\Delta p$ • 83,2	$q$ • 11,77	3 $\Delta p$ • 70,2	$q$ • 10,81		
4 $\Delta p$ • 65,5	$q$ • 10,44	5 $\Delta p$ • 78,9	$q$ • 11,46	6 $\Delta p$ • 66	$q$ • 10,48		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L006	Formaldeide	N		23/09/2022 11.30.00	23/09/2022 12.00.00	30	0.01421

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 1.01

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro		Concentrazione			Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura
Formaldeide		mg/Nm³	< 0,50		5	g/h
						---

M1743 - Californian Protection Agency CARB Method 430: 1997  
22TS07187/03/01

(\*) : Non accreditato ACCREDIA.

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%.

I valori sono normalizzati a 0 °C e 0,1013 MPa.

Autorizzazioni: -

Note

Vapore acqueo: 3,1 gr/Nm³ - M1516: UNI EN 14790: 2017.

Numero interno metodica portata: M1602

Tutti i parametri presenti in tabella sono espressi sul gas secco.

I parametri e/o i campionamenti contrassegnati dal simbolo # sono stati eseguiti in subappalto da laboratorio esterno.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente. Applicando tale regola, nel caso limite in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specifica, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).

- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.

- Iscritto al n. 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).

- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).

- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Prelievi Ambientali  
Per. Ind. Sullivan Pinelli  
Albo Periti Ind. Reggio Emilia  
Iscrizione n. 1454

Resp. Area Chimica  
Dott. Romano Tondelli  
Ordine dei Chimici di Reggio Emilia  
Iscrizione n. A240

Resp. Laboratori  
Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti

Fine del Rapporto di Prova



Rapporto di prova n° **22TS07188** del 30/09/2022



Spett.  
**SADEPAN CHIMICA S.r.l.**  
Viale Lombardia n. 29  
46019 VIADANA (MN)

## Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto di emissione **E30**

### Caratteristiche del punto di emissione

**Luogo di campionamento/sede:** SADEPAN CHIMICA S.r.l. di VIADANA, Viale Lombardia n. 29

**Impianto:** E30, ABBATTITORE SU SFIATO SERBATOIO AMMONIACA - Emissione E30

**Punto di emissione:** VALLE

**Punto di prelievo:** CAMINO DI EMISSIONE A VALLE DELLO SCRUBBER

**Tipo di filtro:** SCRUBBER

**Caratteristiche di processo:** SERBATOIO AMMONIACA

**Campionamento a cura di:** Luigi Genesio

**Modalità di campionamento:** indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri

**Data e ora inizio campionamenti:** 23/09/2022, 10.00

**Data e ora fine campionamenti:** 23/09/2022, 11.30

**Data ricevimento/accettazione:** 26/09/2022

**N. verbale di prelievo:** 22-013033

**Data inizio analisi:** 30/09/2022

**Data fine analisi:** 30/09/2022

### Identificazione della posizione di campionamento

**Tipo di condotto:** circolare

**Diametro punto di prelievo (m):** 0,15

**Sezione punto di prelievo (m²):** 0,017

**Portata autorizzata (Nm³/h):** ---

segue Rapporto di prova n° **22TS07188** del 30/09/2022

Parametri fisici	Unità di misura	Risultato Finale	Incertezza
Ossigeno (O <sub>2</sub> ) <i>M1485 - UNI EN 14789: 2017</i>	%	20,7	±1,0
Anidride Carbonica (CO <sub>2</sub> ) <i>M2082 - ISO 12039:2001</i>	%	0,1000	±0,0080
* Azoto (N <sub>2</sub> )	%	79,2	
Temperatura del gas	°C	15,0	±1,0
Pressione atmosferica	Pa	101600	
Pressione statica	Pa	-7,0	
Massa molare	kg/kmole	28,72	
Densità	kg/m <sup>3</sup>	1,218	
Volume Vapore acqueo <i>M1516 - UNI EN 14790: 2017</i>	%	1,05	±0,11
Velocità	m/s	19,7	
Portata normalizzata del flusso umido <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm <sup>3</sup> /h	1190	±52
Portata normalizzata del flusso secco <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm <sup>3</sup> /h	1180	±52
Portata effettiva <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	m <sup>3</sup> /h	1253	

RISULTATI ANALITICI - VALORI MEDI							
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa		
<i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale	Limite Autorizzato
Ammoniacca (NH <sub>3</sub> ) <i>M117 - UNI EN ISO 21877: 2020</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	164	±31	250	g/h	193,596	



segue Rapporto di prova n° 22TS07188 del 30/09/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $u$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 310	$u$ • 18,87	2 $\Delta p$ • 378	$u$ • 20,84	3 $\Delta p$ • 354	$u$ • 20,17		
4 $\Delta p$ • 321	$u$ • 19,21	5 $\Delta p$ • 355	$u$ • 20,2	6 $\Delta p$ • 306	$u$ • 18,75		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L009 Ammoniaca	N			23/09/2022 10.00.00	23/09/2022 10.30.00	30	0.02842

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro		Concentrazione				Flusso di massa
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura Risultato Finale
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )		mg/Nm³	151	±29	250	g/h 178,385

M117 - UNI EN ISO 21877: 2020  
22TS07188/01/01

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $u$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 310	$u$ • 18,87	2 $\Delta p$ • 378	$u$ • 20,84	3 $\Delta p$ • 354	$u$ • 20,17		
4 $\Delta p$ • 321	$u$ • 19,21	5 $\Delta p$ • 355	$u$ • 20,2	6 $\Delta p$ • 306	$u$ • 18,75		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L009 Ammoniaca	N			23/09/2022 10.30.00	23/09/2022 11.00.00	30	0.02842

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro		Concentrazione				Flusso di massa
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura Risultato Finale
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )		mg/Nm³	165	±31	250	g/h 194,978

M117 - UNI EN ISO 21877: 2020  
22TS07188/02/01

segue Rapporto di prova n° 22TS07188 del 30/09/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $u$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 310	$u$ • 18,87	2 $\Delta p$ • 378	$u$ • 20,84	3 $\Delta p$ • 354	$u$ • 20,17		
4 $\Delta p$ • 321	$u$ • 19,21	5 $\Delta p$ • 355	$u$ • 20,2	6 $\Delta p$ • 306	$u$ • 18,75		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L009	Ammoniaca	N		23/09/2022 11.00.00	23/09/2022 11.30.00	30	0.02842

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo					
Parametro		Concentrazione				Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )		mg/Nm³	176	±33	250	g/h	207,424

M117 - UNI EN ISO 21877: 2020  
22TS07188/03/01

(\*): Non accreditato ACCREDIA.

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%.

I valori sono normalizzati a 0 °C e 0,1013 MPa.

Autorizzazioni: -

Note

Vapore acqueo: 8,4 gr/Nm³ - M1516: UNI EN 14790: 2017.

Numero interno metodica portata: M1602

Tutti i parametri presenti in tabella sono espressi sul gas secco.

I parametri e/o i campionamenti contrassegnati dal simbolo # sono stati eseguiti in subappalto da laboratorio esterno.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente. Applicando tale regola, nel caso limite in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specifica, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).

- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.

- Iscritto al n. 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).

- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).

- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Prelievi Ambientali  
Per. Ind. Sullivan Pinelli

Resp. Area Chimica  
Dott. Romano Tondelli

Resp. Laboratori  
Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti

Fine del Rapporto di Prova



Rapporto di prova n° **22TS07189** del 30/09/2022



Spett.  
**SADEPAN CHIMICA S.r.l.**  
Viale Lombardia n. 29  
46019 VIADANA (MN)

## Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto di emissione **E31**

### Caratteristiche del punto di emissione

**Luogo di campionamento/sede:** SADEPAN CHIMICA S.r.l. di VIADANA, Viale Lombardia n. 29

**Impianto:** E31, EMISSIONE DA SFIATO CABINA CONTROLLI IMPIANTI FORMALDEIDE - Emissione E31

**Punto di emissione:** EMISSIONE

**Punto di prelievo:** CAMINO DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

**Tipo di filtro:** NON ESISTE IMPIANTO DI ABBATTIMENTO

**Caratteristiche di processo:** CABINA CONTROLLI IMPIANTI FORMALDEIDE

**Campionamento a cura di:** Luigi Genesio

**Modalità di campionamento:** indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri

**Data e ora inizio campionamenti:** 23/09/2022, 10.50

**Data e ora fine campionamenti:** 23/09/2022, 12.20

**Data ricevimento/accettazione:** 26/09/2022

**N. verbale di prelievo:** 22-013033

**Data inizio analisi:** 27/09/2022

**Data fine analisi:** 27/09/2022

### Identificazione della posizione di campionamento

**Tipo di condotto:** circolare

**Diametro punto di prelievo (m):** 0,15

**Sezione punto di prelievo (m²):** 0,017

**Portata autorizzata (Nm³/h):** ---

segue Rapporto di prova n° **22TS07189** del 30/09/2022

Parametri fisici	Unità di misura	Risultato Finale	Incertezza				
Ossigeno (O <sub>2</sub> ) <i>M1485 - UNI EN 14789: 2017</i>	%	20,9	±1,0				
Anidride Carbonica (CO <sub>2</sub> ) <i>M2082 - ISO 12039:2001</i>	%	0,1000	±0,0080				
* Azoto (N <sub>2</sub> )	%	79,0					
Temperatura del gas	°C	17,0	±1,0				
Pressione atmosferica	Pa	101600					
Pressione statica	Pa	-351,0					
Massa molare	kg/kmole	28,79					
Densità	kg/m³	1,208					
Volume Vapore acqueo <i>M1516 - UNI EN 14790: 2017</i>	%	0,500	±0,050				
Velocità	m/s	6,4					
Portata normalizzata del flusso umido <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm³/h	380	±17				
Portata normalizzata del flusso secco <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm³/h	380	±17				
Portata effettiva <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	m³/h	405					
RISULTATI ANALITICI - VALORI MEDI							
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa		
<i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale	Limite Autorizzato
Formaldeide <i>M1743 - Californian Protection Agency CARB Method 430: 1997</i>	mg/Nm³	< 0,5			g/h	< 0,2	



segue Rapporto di prova n° **22TS07189** del 30/09/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $u$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 31,6	$u$ • 6,04	2 $\Delta p$ • 37,2	$u$ • 6,55	3 $\Delta p$ • 35,6	$u$ • 6,41		
4 $\Delta p$ • 34,3	$u$ • 6,29	5 $\Delta p$ • 38,1	$u$ • 6,63	6 $\Delta p$ • 33,7	$u$ • 6,24		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L006	Formaldeide	N		23/09/2022 10.50.00	23/09/2022 11.20.00	30	0.01421

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro		Concentrazione			Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Risultato Finale
Formaldeide		mg/Nm³	< 0,50		5	g/h

M1743 - Californian Protection Agency CARB Method 430: 1997  
22TS07189/01/01

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $u$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 31,6	$u$ • 6,04	2 $\Delta p$ • 37,2	$u$ • 6,55	3 $\Delta p$ • 35,6	$u$ • 6,41		
4 $\Delta p$ • 34,3	$u$ • 6,29	5 $\Delta p$ • 38,1	$u$ • 6,63	6 $\Delta p$ • 33,7	$u$ • 6,24		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L006	Formaldeide	N		23/09/2022 11.20.00	23/09/2022 11.50.00	30	0.01421

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro		Concentrazione			Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Risultato Finale
Formaldeide		mg/Nm³	< 0,50		5	g/h

M1743 - Californian Protection Agency CARB Method 430: 1997  
22TS07189/02/01

segue Rapporto di prova n° 22TS07189 del 30/09/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche ( $\Delta p$ : Pa) e velocità ( $u$ : m/s)					
1 $\Delta p$ • 31,6	$u$ • 6,04	2 $\Delta p$ • 37,2	$u$ • 6,55	3 $\Delta p$ • 35,6	$u$ • 6,41		
4 $\Delta p$ • 34,3	$u$ • 6,29	5 $\Delta p$ • 38,1	$u$ • 6,63	6 $\Delta p$ • 33,7	$u$ • 6,24		
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L006	Formaldeide	N		23/09/2022 11.50.00	23/09/2022 12.20.00	30	0.01421

Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy ( $\alpha$ ): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro		Concentrazione			Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura Risultato Finale
Formaldeide		mg/Nm³	< 0,50		5	g/h ---

M1743 - Californian Protection Agency CARB Method 430: 1997  
22TS07189/03/01

(\*): Non accreditato ACCREDIA.

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%.

I valori sono normalizzati a 0 °C e 0,1013 MPa.

Autorizzazioni: -

Note

Vapore acqueo: 4,0 gr/Nm³ - M1516: UNI EN 14790: 2017.  
Numero interno metodica portata: M1602  
Tutti i parametri presenti in tabella sono espressi sul gas secco.

I parametri e/o i campionamenti contrassegnati dal simbolo # sono stati eseguiti in subappalto da laboratorio esterno.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente. Applicando tale regola, nel caso limite in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specifica, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Prelievi Ambientali  
Per. Ind. Sullivan Pinelli  
Albo Periti Ind. Reggio Emilia  
Iscrizione n. 1454

Resp. Area Chimica  
Dott. Romano Tondelli  
Ordine dei Chimici di Reggio Emilia  
Iscrizione n. A240

Resp. Laboratori  
Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti

Fine del Rapporto di Prova