

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254

Analisi emissioni in atmosfera

Controllo Ufficiale

Impianto: Via del Confin 94, Torre di Mosto - 30020 (VE)
Identificazione della posizione del campionamento^(§): E7a - Vapori Friggitrice

Data prelievo: 25/06/25
Data accettazione: 25/06/25
Data inizio analisi: 25/06/25
Data rapporto di prova: 06/08/25
Prelievo eseguito da
Tecnico Ecol Studio: Marchetti - Piccolo

Piano di campionamento: foglio di incarico tecnico ambientale MD008/N-AMB N. 25-014388

Scopo delle misurazioni: verifica della conformità con i limiti autorizzati ed effettuazione delle analisi come previsto dalla:

DETERMINAZIONE AIA N. 235/2018 DELLA CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Regola Decisionale

In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Caratteristiche dell'impianto, del processo e condizioni operative^(§): prelievi eseguiti nelle condizioni di massimo regime degli impianti, riferibili all'attuale capacità produttiva dell'azienda.

Eventuali particolarità rilevate nel corso delle misurazioni, notazioni circa la conduzione dell'impianto a monte del condotto, variazioni durante la conduzione delle misurazioni: nessuna

Numero linee di campionamento: 1 linea di campionamento

Sedi operative:

- A: Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca LU
- B: Via Austria 25/B - 35127 Padova PD
- C: Via D. Martoni 7G - 47122 Forlì FC
- D: Via dell'Edilizia snc - 85100 Potenza PZ
- E: Via Fratelli Cuzio, 42 - 27100 Pavia PV
- F: Via Morsasco, 71 - 00166 Roma RM
- V: Strada di Saviabona 278/1A, 36100 Vicenza VI

(*) Le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.
(§) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente, quando le stesse possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio declina ogni responsabilità a riguardo.
Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254
Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione della portata e della velocità secondo norma la UNI EN ISO 16911-1:2013 - Annex A

Ora inizio: 8:45 Ora fine: 9:00
Dimensioni al punto di prelievo (m): 0,3 x 0,2
Area della sezione di misura (m²): 0,060 Tipo di sezione: Rettangolare/Quadrato
Composizione del gas secco (% vol): O₂: 20,90 ⁽²⁾ CO₂: 0,04 ⁽³⁾ N₂: 79,06
Tenore di vapore acqueo nell'effluente (%): 1,5 ⁽⁴⁾
densità media (ρ) (kg/m³): 1,136
Pressione atmosferica (kPa): 102,0
Fattore di taratura del tubo di Pitot medio (α): 0,839
 $u_i \text{ (m/s)} = 129 \cdot \alpha \cdot (\Delta p_i \cdot T_{e,i} / P_{e,i} \cdot M)^{1/2}$ $q_{v,e} = u \cdot A$

	affondamento (cm)	Temperatura T _e (K) (1)	Pressione statica P _e (kPa)	Pressione dinamica Δp (Pa)	velocità u (m/s)	Angolo di Swirl (°)
diametro 1	15	310	102,0	18,9	4,8	3,0

Velocità media u (m/s) = 4,8 ± 0,5 (U) (°)

Per il calcolo della velocità media è stato utilizzato il fattore moltiplicativo WAF (wall adjustment factor) pari a 0,995 previsto per le pareti lisce

Portata volumica nelle condizioni di esercizio q_{v,e} (m³/h) = 1037 ± 119 (U) (°)

Portata volumica nelle condizioni di riferimento q_{v,r} (Nm³/h) = 921 ± 109 (U) (°)

Portata volumica secca nelle condizioni di riferimento q_{v,r} (Nm³/h) = 907 ± 107 (U) (°)

(°) Prova eseguita presso la sede B

(1) L'incertezza sulla temperatura è pari all'1% del valore misurato

U= incertezza estesa assoluta; p=95%; k=2

(2) Valore assunto in base alle attività afferenti.

(3) valore assunto in base delle attività afferenti

(4) prelievo eseguito ai sensi della UNI EN 14790: 2017.

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

Spett.
C.A.F.A.R. SOC. AGR. COOP. FRA ALLEVATORI
VIA DEL CONFIN, 94 - 30020 - TORRE DI MOSTO (VE)

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254

Determinazione del vapore acqueo in condotti secondo la norma UNI EN 14790:2017

Vapore acqueo		
Data prelievo	25/06/2025	
Data fine prova	25/06/2025	
Ora start/stop	09:05	09:50
Durata (min)	45	
Vapore acqueo (%)	1,5	(°)
Efficienza	N.D.	§
Volume campionato (L)	688	
Temperatura (°C)	27,9	

§ L'efficienza è stata verificata durante il prelievo come prescritto dalla norma di riferimento par. 8.5.2

(°) Prova eseguita presso la sede B

La determinazione del vapore acqueo (H₂O) contenuto nei fumi si basa sul principio gravimetrico. La linea di campionamento è costituita da un sistema con estrazione, filtrazione e trasporto campione a caldo e, se necessario, configurato per il rispetto dell'isocinetismo.

Idoneità della sezione di prelievo secondo la norma UNI EN 15259:2008

Il flusso gassoso nel piano di misura soddisfa i seguenti requisiti:

- L'angolo del flusso di gas è minore di 15° rispetto all'asse del condotto.
- Assenza di flussi negativi.
- Pressione differenziale superiore a 5 Pa (dipendente dal sistema di misura utilizzato, il laboratorio sceglie l'utilizzo del tubo di Pitot)
- Il rapporto tra la velocità massima e minima locale è inferiore a 3:1

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.
Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

Spett.
C.A.F.A.R. SOC. AGR. COOP. FRA ALLEVATORI
VIA DEL CONFIN, 94 - 30020 - TORRE DI MOSTO (VE)

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254
Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione del carbonio organico totale (COT) secondo la norma UNI EN 12619:2013

Impianto: Via del Confin 94, Torre di Mosto - 30020 (VE)
Identificazione della posizione del campionamento^(*): E7a - Vapori Friggitrice

Prelievo eseguito da: Marchetti - Piccolo

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media ⁽¹⁾	dev. std.	U ⁽²⁾	limite
Data prelievo		25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025			p=95%	
Data fine prova		25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025			k=2	
Ora start/stop		09:05	09:50	10:00	10:45	10:55	11:40	
Durata effettiva	min	45	45	45				
COT (°)	mgC/Nm ³	6,7	6,7	6,8	6,7	0,0	± 1,7	
COT (°)	gC/h	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	± 1,7	

Nota: "NLitri" e "Nm³" sono riferiti al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273 [K] e alla P=101,3 [kPa];

Nota: dati grezzi disponibili c/o il laboratorio di Ecol Studio.

(1) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione è stata utilizzata la regola dell'Upper Bound per il calcolo della media (valore preceduto dal simbolo "<")

(2) L'incertezza non è indicata se tutti i prelievi sono < al LOQ.

(°) Prova eseguita presso la sede B

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

Analizzatore: Analizzatore COT PCF Elettronica FID 2001

Data ultima prova funzionale: in data del campionamento

Concentrazione e caratteristiche dei gas utilizzati per la calibrazione: Propano (ppm): 34,96

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

Spett.

C.A.F.A.R. SOC. AGR. COOP. FRA ALLEVATORI
VIA DEL CONFIN, 94 - 30020 - TORRE DI MOSTO (VE)

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254

Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione di Acidi organici secondo la norma UNI CEN/TS 13649:2015

Impianto:

Via del Confin 94, Torre di Mosto - 30020 (VE)

Identificazione della posizione del campionamento^(§):

E7a - Vapori Friggitrice

Prelievo eseguito da: Marchetti - Piccolo

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media ⁽¹⁾	dev. std.	U ⁽²⁾	limite
Data prelievo		25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025			p=95%	
Data fine analisi		29/07/2025	29/07/2025	29/07/2025			k=2	
Ora start/stop		09:05 09:50	10:00 10:45	10:55 11:40				
Durata effettiva	min	45	45	45				
Volume campionato	NLitri	21	20	21				
Flusso aspirazione	l/min	0,5	0,5	0,5				
^Acido Propionico (°) (*)	mg/Nm ³	< 2,4	< 2,5	< 2,4	1,2 ⁽²⁾	0,1		
^Acido Butirrico (°) (*)	mg/Nm ³	< 2,4	< 2,5	< 2,4	1,2 ⁽²⁾	0,1		
^Acido Valerico (°) (*)	mg/Nm ³	< 2,4	< 2,5	< 2,4	1,2 ⁽²⁾	0,1		
^Acido Propionico (°) (*)	g/h	< 2,2	< 2,3	< 2,1	1,1 ⁽²⁾	0,1		
^Acido Butirrico (°) (*)	g/h	< 2,2	< 2,3	< 2,1	1,1 ⁽²⁾	0,1		
^Acido Valerico (°) (*)	g/h	< 2,2	< 2,3	< 2,1	1,1 ⁽²⁾	0,1		

Nota: "NLitri" e "Nm³" sono riferiti al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273 [K] e alla P=101,3 [kPa];

Nota: dati grezzi disponibili c/o il laboratorio di Ecol Studio.

(1) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola dell'Upper Bound (valore preceduto dal simbolo "<")

(2) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola del Medium Bound (valore non preceduto dal simbolo "<")

(3) L'incertezza non è indicata se tutti i prelievi sono < al LOQ.

(°) Prova eseguita presso la sede A

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

Analisi di laboratorio eseguite da: ^Laboratorio esterno

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

RAPPORTO DI PROVA N°25LF06687

Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione delle sostanze organiche volatili secondo la norma UNI CEN/TS 13649:2015

Impianto:

Via del Confin 94, Torre di Mosto - 30020 (VE)

Identificazione della posizione del campionamento^(§):

E7a - Vapori Friggitrice

Prelievo eseguito da:

Marchetti - Piccolo

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media ⁽³⁾	dev. std.	U ⁽⁴⁾	limite
Data prelievo		25/03/2025	25/03/2025	25/03/2025			p=95%	
Data fine analisi		30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025			k=2	
Ora start/stop		09:05 09:50	10:00 10:45	10:55 11:40				
Durata effettiva	min	45	45	45				
Volume campionato	NLitri	21	20	20				
Flusso aspirazione	l/min	0,5	0,5	0,5				
Diclorometano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Cloruro_di_Vinile (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,1-Dicloroetano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
2,2-Dicloropropano (°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Metanolo (°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,1-Dicloroetene (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Bromoclorometano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Cloroformio (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,1,1-Tricloroetano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
CarbonioTetracloruro (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Etanolo (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Benzene (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,2-Dicloroetano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Acetone (°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Tricloroetilene (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,2-Dicloropropano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Dibromometano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
DMC (°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Bromodiclorometano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Toluene (°)	mg/Nm ³	0,074	0,073	0,067	0,071 ⁽²⁾	0,004		
Esano (°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,1,2-Tricloroetano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Isopropanolo (°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Tetracloroetilene (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,3-Dicloropropano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Clorodibromometano (°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,2-Dibromoetano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Clorobenzene (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Etilbenzene (°)	mg/Nm ³	0,026	0,028	0,027	0,027 ⁽²⁾	0,001		
m+p-Xilene (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
o-Xilene (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Stirene (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Tribromometano_(Bromoformio) (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,1,2,2-Tetracloroetano (°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		

RAPPORTO DI PROVA N°25LF06687

Bromobenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Propilbenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
2-Clorotoluene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,2,3-Trimetilbenzene	(°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
4-Clorotoluene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,3,5-TrimetilBenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,3-Diclorobenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,4-Diclorobenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
n-Butilbenzene	(°)	mg/Nm ³	0,019	0,019	0,017	0,018 ⁽²⁾	0,001		
1,3,5-Triclorobenzene	(°)(*)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Esaclorobutadiene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Naftalene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,2,3-Triclorobenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,3-Butadiene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
MEK	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
TerButilAcetato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
MetilMetacrilato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Metil_Acetato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
PropilAcetato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
2-Etossi-etanolo	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Dimetil_Disolfuro	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
4Metil2Pentanone_(MIBK)	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
secButilAcetato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
IsoButilAcetato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
ButilAcetato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
2Eptanone	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
a-Pinene	(°)	mg/Nm ³	0,056	0,057	0,053	0,055 ⁽²⁾	0,002		
2-Butossi-etanolo	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
b-Pinene	(°)	mg/Nm ³	0,033	0,031	0,029	0,031 ⁽²⁾	0,002		
Limonene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Fenolo	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
EtilAcetato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1Metossi-2Propanolo	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1Metossi-PropilAcetato	(°)	mg/Nm ³	0,074	0,074	0,074	0,074 ⁽²⁾	0,000		
Cellosolve_Acetato	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
IsoPropilBenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1-2-3-4TetraCloroBenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1,2_DicloroBenzene	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
1Metil-2Pirrolidinone	(°)	mg/Nm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,005 ⁽²⁾	0,000		
Diclorometano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Cloruro_di_Vinile	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,1-Dicloroetano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
2,2_Dicloropropano	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Metanolo	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,1-Dicloroetene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Bromoclorometano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Cloroformio	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,1,1-Tricloroetano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
CarbonioTetracloruro	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Etanolo	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Benzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,2-Dicloroetano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Acetone	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		

Ecol Studio SpA

Sede legale - Via Lanzzone, 31 - 20123 Milano (MI) Italia - T. +39 058349011 - info@ecolstudio.com
Sede operativa - Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca (LU) Italia

RAPPORTO DI PROVA N°25LF06687

Tricloroetilene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,2-Dicloropropano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Dibromometano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
DMC	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Bromodichlorometano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Toluene	(°)	g/h	0,690	0,683	0,626	0,667 ⁽²⁾	0,035		
Esano	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,1,2-Tricloroetano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Isopropanolo	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Tetracloroetilene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,3-Dicloropropano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Clorodibromometano	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,2-Dibromoetano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Clorobenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Etilbenzene	(°)	g/h	0,247	0,266	0,253	0,255 ⁽²⁾	0,010		
m+p-Xilene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
o-Xilene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Stirene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Tri bromometano_(Bromoformio)	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,1,2,2-Tetracloroetano	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Bromobenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Propilbenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
2-Clorotoluene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,2,3-Trimetilbenzene	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
4-Clorotoluene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,3,5-TrimetilBenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,3-Diclorobenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,4-Diclorobenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
n-Butilbenzene	(°)	g/h	0,178	0,175	0,164	0,172 ⁽²⁾	0,008		
1,3,5-Triclorobenzene	(°)(*)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Esaclorobutadiene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Naftalene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,2,3-Triclorobenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,3-Butadiene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
MEK	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
TerButilAcetato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
MetilMetacrilato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Metil_Acetato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
PropilAcetato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
2-Etossi-etanolo	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Dimetil_Disolfuro	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
4Metil2Pentanone_(MIBK)	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
secButilAcetato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
IsoButilAcetato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
ButilAcetato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
2Eptanone	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
a-Pinene	(°)	g/h	0,526	0,537	0,495	0,519 ⁽²⁾	0,021		
2-Butossi-etanolo	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
b-Pinene	(°)	g/h	0,305	0,294	0,274	0,291 ⁽²⁾	0,016		
Limonene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
Fenolo	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
EtilAcetato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1Metossi-2Propanolo	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		

Ecol Studio SpA

Sede legale - Via Lanzzone, 31 - 20123 Milano (MI), Italia - T. +39 058349011 - info@ecolstudio.com
Sede operativa - Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca (LU), Italia

Spett.

C.A.F.A.R. SOC. AGR. COOP. FRA ALLEVATORI
VIA DEL CONFIN, 94 - 30020 - TORRE DI MOSTO (VE)

RAPPORTO DI PROVA N°25LF06687

1Metossi-PropilAcetato	(°)	g/h	0,693	0,694	0,693	0,693 ⁽²⁾	0,001		
Cellosolve_Acetato	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
IsoPropilBenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1-2-3-4TetraCloroBenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1,2_DicloroBenzene	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		
1Metil-2Pirrolidinone	(°)	g/h	< 0,091	< 0,096	< 0,092	0,046 ⁽²⁾	0,002		

Nota: "NLitri" e "Nm³" sono riferiti al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273 [K] e alla P=101,3 [kPa];

Nota: dati grezzi disponibili c/o il laboratorio di Ecol Studio.

- (1) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola dell'Upper Bound (valore preceduto dal simbolo "<")
- (2) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola del Medium Bound (valore non preceduto dal simbolo "<")
- (3) Per le medie delle somme le regole del Medium Bound viene applicata una sola volta (vedi nota 2).
- (4) L'incertezza non è indicata se tutti i prelievi risultano <LOQ.
- (°) Prova eseguita presso la sede F

I dati relativi all'analisi del bianco di campo sono risultati inferiori al 10% del valore limite.
I risultati dell'analisi dello strato di sicurezza sono risultati inferiori al 5% del valore determinato sullo strato principale.

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna, i dati di recupero ottenuti in fase di validazione (efficienza del desorbimento) sono conformi alla normativa e disponibili in laboratorio.
Risultati delle prove di tenuta della linea di campionamento: positivo

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia.
Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254

Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione delle aldeidi secondo il metodo EPA TO 11A 1999

Impianto:

Via del Confin 94, Torre di Mosto - 30020 (VE)

Identificazione della posizione del campionamento⁽⁵⁾:

E7a - Vapori Friggitrice

Prelievo eseguito da:

Marchetti - Piccolo

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media ⁽³⁾	dev. std.	U ⁽⁴⁾	limite
Data prelievo		25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025			p=95%	
Data fine analisi		01/07/2025	01/07/2025	01/07/2025			k=2	
Ora start/stop		09:05 09:50	10:00 10:45	10:55 11:40				
Durata effettiva	min	45	45	45				
Volume campionato	NLitri	40	40	40				
Flusso aspirazione	l/min	1	1	1				
Formaldeide (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	< 0,018	< 0,018	< 0,018	0,009 ⁽²⁾	0,000		
Acetaldeide (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,012 ⁽²⁾	0,000		
Propanale (Cl. III)	l(*) mg/Nm ³	< 0,031	< 0,031	< 0,031	0,015 ⁽²⁾	0,000		
Crotonaldeide (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	< 0,034	< 0,034	< 0,034	0,017 ⁽²⁾	0,000		
Butanale (Cl. III)	l(*) mg/Nm ³	< 0,036	< 0,036	< 0,036	0,018 ⁽²⁾	0,000		
Pentanale (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	< 0,041	< 0,041	< 0,041	0,020 ⁽²⁾	0,000		
Cicloesanone (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	0,18	0,36	0,19	0,24 ⁽²⁾	0,08		
Esanale (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	< 0,045	0,18	< 0,045	0,075 ⁽²⁾	0,074		
Eptanale (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	< 0,049	< 0,049	< 0,049	0,024 ⁽²⁾	0,000		
Ottanale (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	0,11	0,38	0,08	0,19 ⁽²⁾	0,13		
Nonanale (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	0,067	0,13	0,066	0,089 ⁽²⁾	0,031		
Decanale (Cl. II)	l(*) mg/Nm ³	0,14	0,28	0,14	0,19 ⁽²⁾	0,07		
Aldeidi Totali	l(*) mg/Nm ³	0,77	1,56	0,76	1,03 ⁽²⁾	0,46		
Formaldeide (Cl. II)	l(*) g/h	< 0,016	< 0,016	< 0,016	0,008 ⁽²⁾	0,000		
Acetaldeide (Cl. II)	l(*) g/h	< 0,023	< 0,022	< 0,022	0,011 ⁽²⁾	0,000		
Propanale (Cl. III)	l(*) g/h	< 0,028	< 0,028	< 0,028	0,014 ⁽²⁾	0,000		
Crotonaldeide (Cl. II)	l(*) g/h	< 0,031	< 0,031	< 0,031	0,015 ⁽²⁾	0,000		
Butanale (Cl. III)	l(*) g/h	< 0,033	< 0,033	< 0,032	0,016 ⁽²⁾	0,000		
Pentanale (Cl. II)	l(*) g/h	< 0,037	< 0,037	< 0,037	0,018 ⁽²⁾	0,000		
Cicloesanone (Cl. II)	l(*) g/h	0,162	0,322	0,176	0,22 ⁽²⁾	0,073		
Esanale (Cl. II)	l(*) g/h	< 0,041	0,163	< 0,041	0,068 ⁽²⁾	0,067		
Eptanale (Cl. II)	l(*) g/h	< 0,044	< 0,044	< 0,044	0,022 ⁽²⁾	0,000		
Ottanale (Cl. II)	l(*) g/h	0,095	0,342	0,076	0,17 ⁽²⁾	0,121		
Nonanale (Cl. II)	l(*) g/h	0,061	0,121	0,060	0,081 ⁽²⁾	0,029		
Decanale (Cl. II)	l(*) g/h	0,128	0,255	0,127	0,17 ⁽²⁾	0,060		
Aldeidi Totali	l(*) g/h	0,698	1,415	0,690	0,93 ⁽²⁾	0,416		

Nota: "NLitri" e "Nm³" sono riferiti al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273 [K] e alla P=101,3 [kPa];

Nota: dati grezzi disponibili c/o il laboratorio di Ecol Studio.

(1) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola dell'Upper Bound (valore preceduto dal simbolo "<")

(2) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola del Medium Bound (valore non preceduto dal simbolo "<")

(3) Per le medie delle somme la regola del Medium Bound viene applicata una sola volta (vedi nota 1).

(4) L'incertezza non è indicata se tutti i prelievi risultano <LOQ.

(5) Prova eseguita presso la sede A

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

Risultati delle prove di tenuta della linea di campionamento: positivo

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

Spett.
C.A.F.A.R. SOC. AGR. COOP. FRA ALLEVATORI
VIA DEL CONFIN, 94 - 30020 - TORRE DI MOSTO (VE)

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254

Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione di ammine aromatiche secondo il metodo NIOSH 2002:1994

Impianto: Via del Confin 94, Torre di Mosto - 30020 (VE)
Identificazione della posizione del campionamento^(§): E7a - Vapori Friggitrice

Prelievo eseguito da: Marchetti - Piccolo

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media ⁽¹⁾	dev. std.	U ⁽²⁾	limite
Data prelievo		25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025			p=95%	
Data fine analisi		02/07/2025	02/07/2025	02/07/2025			k=2	
Ora start/stop		09:05 09:50	10:00 10:45	10:55 11:40				
Durata effettiva	min	45	45	45				
Volume campionato	NLitri	19,6	21,3	20,4				
Flusso aspirazione	l/min	0,489	0,533	0,511				
2,4 Dimetilnilina ^{(°) (*)}	mg/Nm ³	< 0,0102	< 0,0094	< 0,0098	0,0049 ⁽²⁾	0,0004		
N,N-Dimetile-P-toluidina ^{(°) (*)}	mg/Nm ³	< 0,0102	< 0,0094	< 0,0098	0,0049 ⁽²⁾	0,0004		
N,N-Dimetilanilina ^{(°) (*)}	mg/Nm ³	< 0,0102	< 0,0094	< 0,0098	0,0049 ⁽²⁾	0,0004		
O-Toluidina ^{(°) (*)}	mg/Nm ³	< 0,0102	< 0,0094	< 0,0098	0,0049 ⁽²⁾	0,0004		
Anilina ^{(°) (*)}	mg/Nm ³	< 0,0102	< 0,0094	< 0,0098	0,0049 ⁽²⁾	0,0004		
2,4 Dimetilnilina ^{(°) (*)}	g/h	< 0,0093	< 0,0085	< 0,0089	0,0045 ⁽²⁾	0,0004		
N,N-Dimetile-P-toluidina ^{(°) (*)}	g/h	< 0,0093	< 0,0085	< 0,0089	0,0045 ⁽²⁾	0,0004		
N,N-Dimetilanilina ^{(°) (*)}	g/h	< 0,0093	< 0,0085	< 0,0089	0,0045 ⁽²⁾	0,0004		
O-Toluidina ^{(°) (*)}	g/h	< 0,0093	< 0,0085	< 0,0089	0,0045 ⁽²⁾	0,0004		
Anilina ^{(°) (*)}	g/h	< 0,0093	< 0,0085	< 0,0089	0,0045 ⁽²⁾	0,0004		

Nota: "NLitri" e "Nm³" sono riferiti al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273 [K] e alla P=101,3 [kPa];

Nota: dati grezzi disponibili c/o il laboratorio di Ecol Studio.

(1) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola dell'Upper Bound (valore preceduto dal simbolo "<")

(2) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola del Medium Bound (valore non preceduto dal simbolo "<")

(3) L'incertezza non è indicata se tutti i prelievi sono < al LOQ.

(°) Prova eseguita presso la sede A

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

Analisi di laboratorio eseguite da: E.Crisci

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254
Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione di ammine alifatiche secondo la norma UNI CEN/TS 13649:2015+NIOSH 2010 1994

Impianto: Via Del Confin, n.94 - Torre di Mosto (VE)
Identificazione della posizione del campionamento^(§): E7a - Vapori Friggitrice
Prelievo eseguito da: Marchetti - Piccolo

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media ⁽¹⁾	dev. std.	U ⁽²⁾	limite
Data prelievo		25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025			p=95%	
Data fine analisi		04/08/2025	04/08/2025	04/08/2025			k=2	
Ora start/stop		09:05 09:50	10:00 10:45	10:55 11:40				
Durata effettiva	min	45	45	45				
Volume campionato	NLitri	20	21	20				
Flusso aspirazione	l/min	0,5	0,5	0,5				
^ metilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,79	< 1,64	< 1,72	0,86	0,07		
^ dimetilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,28	< 1,17	< 1,23	0,61	0,05		
^ trimetilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,28	< 1,17	< 1,23	0,61	0,05		
^ etilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,28	< 1,17	< 1,23	0,61	0,05		
^ dietilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,28	< 1,17	< 1,23	0,61	0,05		
^ trietilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,28	< 1,17	< 1,23	0,61	0,05		
^ isopropilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,28	< 1,17	< 1,23	0,61	0,05		
^ diisopropilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,28	< 1,17	< 1,23	0,61	0,05		
^ butilammina (*)	mg/Nm ³	< 1,28	< 1,17	< 1,23	0,61	0,05		
^ metilammina (*)	g/h	< 1,6	< 1,5	< 1,6	0,8	0,0		
^ dimetilammina (*)	g/h	< 1,2	< 1,1	< 1,1	0,6	0,0		
^ trimetilammina (*)	g/h	< 1,2	< 1,1	< 1,1	0,6	0,0		
^ etilammina (*)	g/h	< 1,2	< 1,1	< 1,1	0,6	0,0		
^ dietilammina (*)	g/h	< 1,2	< 1,1	< 1,1	0,6	0,0		
^ trietilammina (*)	g/h	< 1,2	< 1,1	< 1,1	0,6	0,0		
^ isopropilammina (*)	g/h	< 1,2	< 1,1	< 1,1	0,6	0,0		
^ diisopropilammina (*)	g/h	< 1,2	< 1,1	< 1,1	0,6	0,0		
^ butilammina (*)	g/h	< 1,2	< 1,1	< 1,1	0,6	0,0		

Nota: "NLitri" e "Nm³" sono riferiti al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273 [K] e alla P=101,3 [kPa];
Nota: dati grezzi disponibili c/o il laboratorio di Ecol Studio.

- (1) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola del Medium Bound (valore preceduto dal simbolo "<")
(2) L'incertezza non è indicata se tutti i prelievi sono < al LOQ.
^ Prova eseguita presso laboratorio esterno

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia.
Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

Spett.

C.A.F.A.R. SOC. AGR. COOP. FRA ALLEVATORI
VIA DEL CONFIN, 94 - 30020 - TORRE DI MOSTO (VE)

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254

Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione delle Nebbie d'olio secondo la UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 5026:1996

Impianto: Via del Confin 94, Torre di Mosto - 30020 (VE)
Identificazione della posizione del campionamento^(§): E7a - Vapori Friggitricce

Prelievo eseguito da: Marchetti - Piccolo

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media ⁽¹⁾	dev. std.	U ⁽²⁾	limite
Data prelievo		25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025			p=95%	
Data fine analisi		30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025			k=2	
Ora start/stop		09:05 09:50	10:00 10:45	10:55 11:40				
Durata effettiva	min	45	45	45				
Flusso aspirazione	l/min	17	17	17				
Volume campionato	Nlitri	697	697	695				
Diametro ugello	mm	9	9	9				
Rispetto condizioni isocinetiche		SI	SI	SI				
Grado di isocinetismo medio	%	-4,3	-4,3	-4,6				
Nebbie d'olio (°) (*)	mg/Nm ³	< 0,072	0,100	< 0,072	0,057	0,017		
Nebbie d'olio (°) (*)	g/h	< 0,065	0,091	< 0,065	0,052	0,015		

Bianco di campo	mg/Nm ³	< 0,072
-----------------	--------------------	---------

Nota: "Nlitri" e "Nm³" sono riferiti al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273 [K] e alla P=101,3 [kPa];

Nota: dati grezzi disponibili c/o il laboratorio di Ecol Studio.

(1) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola del Medium Bound (valore non preceduto dal simbolo "<")

(2) L'incertezza non è indicata se tutti i prelievi sono < al LOQ.

(°) Prova eseguita presso la sede A-LUCCA

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso e motivazione: nessuna

Risultato delle prove di tenuta della linea di campionamento: positivo

Identificazione del punto di campionamento e del gas nel condotto:

- la dimensione del condotto, il numero e la posizione delle linee e dei punti di campionamento sono riportati nella sezione relativa alla determinazione della portata e della velocità
- la velocità e la temperatura in ogni punto sono riportate nella sezione relativa alla determinazione della portata e della velocità
- la composizione del gas (contenuto di O₂, CO₂ e umidità) è riportata nella sezione relativa alla determinazione della portata e della velocità

Analisi di laboratorio eseguite da: M. Grazzini
Caratteristiche del sistema di filtrazione: Filtro piano Filtrazione interna
Caratteristiche del filtro: Fibra di vetro, 47mm

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

RAPPORTO DI PROVA N°25LF21254

Analisi emissioni in atmosfera

**Determinazione delle Polveri (comprese nebbie oleose) secondo la norma UNI EN 13284-1:2017
(polveri comprese nebbie oleose dopo termostatazione a 60 °C)**

Impianto:

Via del Confin 94, Torre di Mosto - 30020 (VE)

Identificazione della posizione del campionamento^(§):

E7a - Vapori Friggitrice

Prelievo eseguito da:

Marchetti - Piccolo

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media ⁽¹⁾	dev. std.	U ⁽²⁾	limite
Data prelievo		25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025			p=95%	
Data fine analisi		30/06/2025	30/06/2025	30/06/2025			k=2	
Ora start/stop		09:05 09:50	10:00 10:45	10:55 11:40				
Durata effettiva	min	45	45	45				
Flusso aspirazione	l/min	17	17	17				
Volume campionato	Nlitri	697	697	695				
Diametro ugello	mm	9	9	9				
Rispetto condizioni isocinetiche	SI	SI	SI	SI				
Grado di isocinetismo medio	%	-4,3	-4,3	-4,6				
Massa delle polveri sul filtro	mg	0,53	0,53	0,51				
Massa delle polveri a monte del filtro	mg	< 0,25	< 0,25	< 0,25				
Polveri (comprese nebbie d'olio) (°) (*)	mg/Nm ³	0,76	0,76	0,73	0,75	0,02	± 0,62	
Polveri (comprese nebbie d'olio) (°) (*)	g/h	0,69	0,69	0,67	0,68	0,01	± 0,57	29

Bianco di campo	mg/Nm ³	< 0,36
-----------------	--------------------	--------

Nota: "Nlitri" e "Nm³" sono riferiti al volume di gas secco campionato normalizzato alla T = 273 [K] e alla P=101,3 [kPa];

Nota: dati grezzi disponibili c/o il laboratorio di Ecol Studio.

(1) Nella valutazione dei dati al di sotto del limite di quantificazione, per il calcolo della media, è stata utilizzata la regola del Medium Bound (valore non preceduto dal simbolo "<")

(2) L'incertezza non è indicata se tutti i prelievi sono < al LOQ.

(°) Prova eseguita presso la sede A-LUCCA

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso e motivazione: nessuna

Risultato delle prove di tenuta della linea di campionamento: positivo

Identificazione del punto di campionamento e del gas nel condotto:

- la dimensione del condotto, il numero e la posizione delle linee e dei punti di campionamento sono riportati nella sezione relativa alla determinazione della portata e della velocità

- la velocità e la temperatura in ogni punto sono riportate nella sezione relativa alla determinazione della portata e della velocità

- la composizione del gas (contenuto di O₂, CO₂ e umidità) è riportata nella sezione relativa alla determinazione della portata e della velocità

Analisi di laboratorio eseguite da:

M. Grazzini

Caratteristiche del sistema di filtrazione:

Filtro piano

Filtrazione interna

Temperatura di filtrazione (°C):

37

Caratteristiche del filtro:

Fibra di vetro, 47mm

Temperatura di pre-condizionamento dei filtri (°C):

180

Temperatura di post-condizionamento dei filtri (°C):

60

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE

Il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite di emissione previsti da
DETERMINAZIONE AIA N. 235/2018 DELLA CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

(*) le prove così contrassegnate al fianco del risultato non sono accreditate Accredia. - ► i parametri contraddistinti dal simbolo al lato sono fuori limite.

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

Il Referente

Dott. Claudio Ciari

Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - B-2048