

Castelfrigo LV S.r.l.

Allegato 2

RELAZIONE TECNICA DI LIVELLO 1 SULLE EMISSIONI ODORIGENE DELL' IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CICCIOLE E STRUTTO CASTELFRIGO LV S.r.l. DI CASTELNUOVO RANGONE (MO) – rev00

Rapporti di prova delle analisi per la
caratterizzazione delle sorgenti odorigene

Doc. OSM_088_22

Pavia, 25 ottobre 2022

Direttore tecnico



OSMOTECH srl

SERVIZI

Pavia - Polo Tecnologico
via F.lli Cuzio, 42
tel. +39 0382 17 26 292

Padova
via Ugo Bassi, 7
tel. +39 049 8664035

Consulenza.osmotech@lifeanalytics.it

www.osmotech.it



Rapporto di prova n°: **7543-001**

Descrizione: **camino aspirazione cappe cottura**

Accettazione: **7543**

Data Prelievo: **13/04/22**

Data Arrivo Camp.: **13/04/22 18:15** Data Inizio Prova: **13/04/22 18:42**

Data Rapp. Prova: **21/04/22 00:00** Data Fine Prova: **14/04/22 11:57**

Tipo Prove: **aria**

Luogo Prelievo: **Vs. stabilimento sito in via Bellaria 124 - Vignola (MO)**

Prelevatore: **a nostra cura**

Mod.Campionam.: **secondo normativa UNI EN 13725:2004, in contenitore da 8 litri in nalophan (spessore: 20 µm) con pre-diluizione dinamica, in doppio**

Spettabile:

Castelfrigo LV S.r.l.

Via Isabel Allende, 6

41051 Castelnuovo Rangone (MO) ITALIA

Ora prelievo - tempo 1: 09:30
Ora prelievo - tempo 2: 10:55
Fattore pre-diluizione: 2,5
Codice Termometro: 03C
Temperatura trasporto: conforme
Tempo di stoccaggio - tempo 1 (ore): 26,1
Tempo di stoccaggio - tempo 2 (ore): 24,9

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore - valore medio	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2004 - escluso cap 7.2.1	2900	2450-3450
Concentrazione di odore - tempo 1	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2004 - escluso cap 7.2.1	2300	1800-2950
Concentrazione di odore - tempo 2	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2004 - escluso cap 7.2.1	3700	2900-4700
L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La concentrazione di odore media è calcolata come media geometrica dei singoli valori, dal momento che la concentrazione di odore è una grandezza con distribuzione log-normale.				
* Sostanze Organiche Volatili	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,502	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - 1,2-dicloropropano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - diclorometano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - aromatici - 1,2-diclorobenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tetracloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tricloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-001-00001265-1.pdf.p7m

Pagina 1\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* azotati - ammine - trimetilammina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.
* azotati - aromatici - piridina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* azotati - nitrili - acetonitrile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* azotati - pirazine - pirazina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - cicloesano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - metilciclopentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,3-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,4-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,3,5-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 3-etil-o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 4-etil-1,2-dimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - benzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* idrocarburi - aromatici - dietilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - etilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m+p-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - metilpropilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - propilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - stirene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - tetrametilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-001-00001265-1.pdf.p7m

Pagina 2\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - aromatici - toluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.
* idrocarburi - olefine - isoprene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 2-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 3-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - paraffine - decano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* idrocarburi - paraffine - dodecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,024	n.d.
* idrocarburi - paraffine - eptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,011	n.d.
* idrocarburi - paraffine - esano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - paraffine - nonano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - n-pentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,014	n.d.
* idrocarburi - paraffine - ottano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,015	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tetradecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tridecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,016	n.d.
* idrocarburi - paraffine - undecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* idrocarburi - terpeni - alfa-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - beta-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - delta-3-carene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - terpeni - gamma-terpinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - limonene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - terpeni - mircene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido 2-metilbutirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido acetico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,024	n.d.
* ossigenati - acidi - acido butirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-butyrrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-caproico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido propionico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-001-00001265-1.pdf.p7m

Pagina 3\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - alcoli - 2-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butossietanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 3-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - alcoli - etanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - alcoli - etilenglicole	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* ossigenati - alcoli - mentolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - n-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - alcoli - propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - alcoli - ter-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 2-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,039	n.d.
* ossigenati - aldeidi - acetaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - benzaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - aldeidi - butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - crotonaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - aldeidi - decanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.
* ossigenati - aldeidi - eptanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,025	n.d.
* ossigenati - aldeidi - esanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,055	n.d.
* ossigenati - aldeidi - iso-butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - aldeidi - nonanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,035	n.d.
* ossigenati - aldeidi - ottanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,023	n.d.
* ossigenati - aldeidi - pentanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - aldeidi - undecanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aromatici - 2-pentilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* ossigenati - chetoni - 2-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - chetoni - 3-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-001-00001265-1.pdf.p7m

Pagina 4\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - chetoni - 6-metil-5-epten-2-one	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetoino	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,011	n.d.
* ossigenati - chetoni - canfora	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - cicloesanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - metiletilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-butilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-propilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di iso-butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - butirrato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-butilrato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato di propile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,4-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,5-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-etilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 3-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil diossolano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil-ter-butiletere	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - fenoli - fenolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - fenoli - p-cresolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - etilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-001-00001265-1.pdf.p7m

Pagina 5\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* solforati - mercaptani - iso-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - metilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - sec-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - ter-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetildisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetilsolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltetrasolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltrisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - disolfuro di carbonio	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* Sostanze Organiche Volatili - composti aggiuntivi	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,010	n.d.
* ossigenati - alcoli - alcoli	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - aldeidi - aldeidi	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* solforati - solfuri - saturi, insaturi ed aromatici	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

Il Direttore Tecnico

Maurizio Benzo

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
BENZO MAURIZIO	InfoCert Firma Qualificata 2	TINIT-BNZMRZ52A11D969T	IT	bjeet: C=IT	202071166231688	2023 Oct 22 00:00:00	2020 Oct 22 09:43:36 (UTC Time)

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-001-00001265-1.pdf.p7m

Pagina 6\6

Rapporto di prova n°: **7543-002**

Descrizione: **sfiato serbatoio strutto**

Accettazione: **7543**

Data Prelievo: **13/04/22**

Data Arrivo Camp.: **13/04/22 18:15** Data Inizio Prova: **13/04/22 18:55**

Data Rapp. Prova: **21/04/22 00:00** Data Fine Prova: **14/04/22 12:08**

Tipo Prove: **aria**

Luogo Prelievo: **Vs. stabilimento sito in via Bellaria 124 - Vignola (MO)**

Prelevatore: **a nostra cura**

Mod.Campionam.: **secondo normativa UNI EN 13725:2004, in contenitore da 8 litri in nalophan (spessore: 20 µm) con pre-diluizione dinamica**

Spettabile:

Castelfrigo LV S.r.l.

Via Isabel Allende, 6

41051 Castelnuovo Rangone (MO) ITALIA

Fattore pre-diluizione: 2,5

Codice Termometro: 03C

Temperatura trasporto: conforme

Tempo di stoccaggio (ore): 24,9

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2004 - escluso cap 7.2.1	61500	48000-78500
L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.				
* Sostanze Organiche Volatili	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	21,343	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - 1,2-dicloropropano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - diclorometano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - aromatici - 1,2-diclorobenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tetracloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tricloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* azotati - ammine - trimetilammina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	4,035	n.d.
* azotati - aromatici - piridina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,099	n.d.
* azotati - nitrili - acetonnitrile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,171	n.d.
* azotati - pirazine - pirazina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,185	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - cicloesano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - metilciclopentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,016	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-002-00001265-2.pdf.p7m

Pagina 1\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - aromatici - 1,2,3-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,4-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,3,5-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 3-etil-o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 4-etil-1,2-dimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - benzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,014	n.d.
* idrocarburi - aromatici - dietilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - etilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m+p-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,010	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - metilpropilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,011	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - propilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - aromatici - stirene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,016	n.d.
* idrocarburi - aromatici - tetrametilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - toluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,026	n.d.
* idrocarburi - olefine - isoprene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 2-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 3-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - paraffine - decano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-002-00001265-2.pdf.p7m

Pagina 2\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - paraffine - dodecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,017	n.d.
* idrocarburi - paraffine - eptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,566	n.d.
* idrocarburi - paraffine - esano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,170	n.d.
* idrocarburi - paraffine - nonano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - n-pentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	1,657	n.d.
* idrocarburi - paraffine - ottano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,505	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tetradecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,024	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tridecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.
* idrocarburi - paraffine - undecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,024	n.d.
* idrocarburi - terpeni - alfa-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,017	n.d.
* idrocarburi - terpeni - beta-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - delta-3-carene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,063	n.d.
* idrocarburi - terpeni - gamma-terpinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - limonene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,039	n.d.
* idrocarburi - terpeni - mircene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,042	n.d.
* ossigenati - acidi - acido 2-metilbutirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,016	n.d.
* ossigenati - acidi - acido acetico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido butirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-butyrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-caproico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,044	n.d.
* ossigenati - acidi - acido propionico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,018	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butossietanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - alcoli - 3-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,030	n.d.
* ossigenati - alcoli - etanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,098	n.d.
* ossigenati - alcoli - etilenglicole	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-002-00001265-2.pdf.p7m

Pagina 3\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - alcoli - iso-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,031	n.d.
* ossigenati - alcoli - mentolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - n-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,476	n.d.
* ossigenati - alcoli - propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,039	n.d.
* ossigenati - alcoli - ter-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 2-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	2,170	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	4,278	n.d.
* ossigenati - aldeidi - acetaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - benzaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,031	n.d.
* ossigenati - aldeidi - butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,120	n.d.
* ossigenati - aldeidi - crotonaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,047	n.d.
* ossigenati - aldeidi - decanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,022	n.d.
* ossigenati - aldeidi - eptanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,339	n.d.
* ossigenati - aldeidi - esanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	1,711	n.d.
* ossigenati - aldeidi - iso-butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	1,978	n.d.
* ossigenati - aldeidi - nonanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,167	n.d.
* ossigenati - aldeidi - ottanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,160	n.d.
* ossigenati - aldeidi - pentanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,168	n.d.
* ossigenati - aldeidi - undecanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aromatici - 2-pentilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,134	n.d.
* ossigenati - chetoni - 2-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,050	n.d.
* ossigenati - chetoni - 3-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,021	n.d.
* ossigenati - chetoni - 6-metil-5-epten-2-one	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetoino	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,031	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,812	n.d.
* ossigenati - chetoni - canfora	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - cicloesanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - chetoni - metiletilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,144	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-002-00001265-2.pdf.p7m

Pagina 4\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - chetoni - metil-iso-butilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-propilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di iso-butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - butirrato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-butilrato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato di propile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,4-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,5-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-etilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,045	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,029	n.d.
* ossigenati - eteri - 3-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - eteri - metil diossolano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil-ter-butiletere	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - fenoli - fenolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - fenoli - p-cresolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - etilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - metilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,018	n.d.
* solforati - mercaptani - n-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-002-00001265-2.pdf.p7m

Pagina 5\6

Segue Rapporto di prova n°:

7543-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* solforati - mercaptani - sec-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - ter-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetildisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,134	n.d.
* solforati - solfuri - dimetilsolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltetrasolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltrisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,150	n.d.
* solforati - solfuri - disolfuro di carbonio	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,017	n.d.
* Sostanze Organiche Volatili - composti aggiuntivi	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	1,154	n.d.
* ossigenati - alcoli - alcoli	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,491	n.d.
* ossigenati - aldeidi - aldeidi	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,429	n.d.
* solforati - solfuri - saturi, insaturi ed aromatici	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,234	n.d.

Il Direttore Tecnico

Maurizio Benzo

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
BENZO MAURIZIO	InfoCert Firma Qualificata 2	TINIT-BNZMRZ52A11D969T	IT	bject: C=IT	202071166231688	2023 Oct 22 00:00:00	2020 Oct 22 09:43:36 (UTC Time)

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7543-002-00001265-2.pdf.p7m

Pagina 6\6

RAPPORTO DI PROVA N°22LF03608

Analisi emissioni in atmosfera

Controllo Interno

Impianto: stabilimento di Via Bellaria, 124 - 41058 Vignola (MO)

Identificazione della posizione del campionamento: Forno cottura alimenti

Data prelievo: 13/04/22

Data accettazione: 13/04/22

Data inizio analisi: 13/04/22

Data fine analisi: 02/05/22

Data rapporto di prova: 03/05/22

Prelievo eseguito da Bigoni
Tecnico Ecol Studio:

Piano di campionamento: foglio di incarico tecnico ambientale MD008/N-AMB N. 22-006215

Scopo delle misurazioni: monitoraggio richiesto dal cliente.

Caratteristiche dell'impianto, del processo e condizioni operative ^(§): forno per fusione dei grassi e cottura ciccioli. Presenti 8 cappe d'aspirazione, di cui 6 in funzione. Ad ogni cappa è associata una caldaia; per ogni caldaia, ogni 3 ore, vengono cotti circa 350 kg di ciccioli (in media ogni caldaia compie 4 cicli di cottura al giorno).

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

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

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°22LF03608
Analisi emissioni in atmosfera

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

Ora inizio: 9:45 Ora fine: 9:52
Dimensioni al punto di prelievo (m): 0,7 x 0,7
Area della sezione di misura (m²): 0,490 Tipo di sezione: Rettangolare/Quadrato
Composizione del gas secco (% vol): O₂: 20,9 ⁽²⁾ CO₂: 0,04 ⁽³⁾ N₂: 79,1
Tenore di vapore acqueo nell'effluente (%): 1,4 ⁽⁴⁾
densità media (ρ) (kg/m³): 1,157
Pressione atmosferica (kPa): 100,7
Fattore di taratura del tubo di Pitot medio (α): 0,922
 $u_i \text{ (m/s)} = 129 \cdot \alpha \cdot (\Delta p_i \cdot T_{e,i} / P_{e,i} \cdot M)^{1/2}$ $q_{v,e} = u \cdot A$

	affondamento (cm)	Temperatura Te (°C) (1)	Pressione statica Pe (kPa)	Pressione dinamica Δp (Pa)	velocità u (m/s)
diametro 1 Unico	6	28	101,0	168,9	15,7
	18	29	101,0	137,1	14,2
	29	28	101,0	154,5	15,1
	41	28	101,0	81,0	10,9
	53	28	101,0	59,1	9,3
	64	28	101,0	22,8	5,8
media ->		28,0	101,0		

(nota) la Te in ciascun punto non differisce più del 5% dal valore medio della Te nella sezione di misurazione
La Δp differisce in almeno un punto più di 25Pa rispetto al valore medio della pressione nella sezione di misurazione

Velocità media u (m/s) = 11,8 ± 0,7 (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) = 20815 ± 1328 (U)

Portata volumica nelle condizioni di riferimento q_{v,r} (Nm³/h) = 18822 ± 1331 (U)

Portata volumica secca nelle condizioni di riferimento q_{v,r} (Nm³/h) = 18558 ± 1313 (U)

Portata volumica autorizzata secca q_{v,r} (Nm³/h) = //

(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 alle 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

RAPPORTO DI PROVA N°22LF03608

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

Vapore acqueo		
Data prelievo	13/04/2022	
Data fine prova	13/04/2022	
Ora start/stop	09:56	10:41
Durata (min)	45	
Vapore acqueo (%)	1,4	
Efficienza	N.D.	§
Volume campionato (L)	792	
Temperatura (°C)	20	

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

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.

RAPPORTO DI PROVA N°22LF03608

Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione delle polveri secondo la UNI EN 13284-1:2017

Impianto: stabilimento di Via Bellaria, 124 - 41058 Vignola (MO)

Identificazione della posizione del campionamento: Forno cottura alimenti

Prelievo eseguito da: Bigoni

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	Prelievo	U ⁽¹⁾	limite
Data prelievo		13/04/2022	p=95%	
Data fine prova		15/04/2022	k=2	
Ora start stop		09:56 10:41		
Durata effettiva	min	45		
Flusso aspirazione	l/min	19,0		
Volume campionato	Nlitri	792,0		
Diametro ugello	mm	6		
Rispetto condizioni isocinetiche	SI			
Grado di isocinetismo medio	%	-1,5		
Nebbie Oleose ^{(^)(*)}	mg/Nm³	< 0,06		//
Nebbie Oleose ^{(^)(*)}	g/h	< 1,2		

Bianco di campo	mg/Nm ³	< 0,06
-----------------	--------------------	--------

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

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

(1) L'incertezza non è indicata se il prelievo è < al LOQ

(^) Analisi effettuata presso laboratorio esterno.

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:

Lab. Esterno

Caratteristiche del sistema di filtrazione:

Filtro piano

Filtrazione interna

Temperatura di filtrazione (°C):

28

(*) 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°22LF03608
Analisi emissioni in atmosfera

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

Impianto: stabilimento di Via Bellaria, 124 - 41058 Vignola (MO)

Identificazione della posizione del campionamento: Forno cottura alimenti

Prelievo eseguito da: Bigoni

Risultati analitici

Descrizione ⁽²⁾	u.m.	Prelievo	U ⁽¹⁾	limite
Data prelievo		13/04/2022	p=95%	
Data fine prova		02/05/2022	k=2	
Ora start stop		09:56 10:41		
Durata effettiva	min	45		
Volume campionato	NLitri	41,4		
Flusso aspirazione	l/min	1,0		
SOV TOT (°) (*)	mg/Nm³	< 3,4		//
SOV TOT (°) (*)	g/h	< 63		

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

(1) L'incertezza non è indicata se il prelievo è < al LOQ

(2) Lista dei solventi ricercati Tab D/identificati Tab D:

SOV cl. I D: 1,4-diossano.

SOV cl. II D: 1,1,2,2-tetracloroetano; tetracloruro; triclوروetene; cloroformio; diclorometano; tetracloroetilene; 2-etossietilacetato; 2-metossietanolo; 2-etossietanolo; 2-metossietilacetato.

SOV cl. III D: metilcloroformio; 1,2-Dicloropropano; etilbenzene; metanolo; 1-metossi-2-propanolo; metilisobutilchetone; n-butanolo; isobutanolo; n-esano; stirene; clorobenzene; 1,2,4-trimetilbenzene; 1,3,5-trimetilbenzene; 1,2,3-trimetilbenzene; sec-butanolo; diacetone alcool; 1,1,1-Tricloroetano; iso-propilbenzene; 2-butossietanolo; cicloesano; tetraidrofurano; ter-butanolo; acetone; nitrile; vinil acetato; o-clorotoluene; m-clorotoluene; p-clorotoluene; Metilmetacrilato.

SOV cl. IV D: metilacetato; isopropanolo; metiletilchetone; toluene; m,p,o-xileni; o-xilene; n-butilacetato; isobutilacetato.

SOV cl. V D: etilacetato; acetone; cicloesano; eptano (o n-eptano); etanolo; n-pentano; metilcicloesano; isomeri pentano; isomeri esano; isomeri eptano.

Altri SOV: metilterbutiletere; metossipropilacetato; isopropilacetato; n-propilbenzene; ter-butilbenzene; dimetilsolfossido; alcool benzilico; clorobutano; n-decano; metossietossietanolo; etossietossietanolo; 2-etilacrilato; altri solventi (come n-esano).

I dati relativi all'analisi del bianco di campo sono risultati inferiori al 5% della concentrazione determinata sullo strato assorbente principale

Operazioni non citate nel metodo di riferimento a cui si è dovuto far ricorso: nessuna, l'efficienza del desorbimento dei composti principali analizzati ottenuta dal laboratorio risulta conforme alle specifiche del metodo.

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.

RAPPORTO DI PROVA N°22LF03608
Analisi emissioni in atmosfera

**Determinazione della concentrazione in massa di Ammoniaca (NH₃) in sorgenti stazionarie secondo la norma
UNI EN ISO 21877:2020**

Impianto: stabilimento di Via Bellaria, 124 - 41058 Vignola (MO)
Identificazione della posizione del campionamento: Forno cottura alimenti

Prelievo eseguito da: Bigoni

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	1° prelievo	U ⁽¹⁾	limite
Data prelievo		13/04/2022	p=95%	
Data fine analisi		22/04/2022	k=2	
Ora start/stop		09:56 10:41		
Durata effettiva	min	45		
Volume campionato	NLitri	82,778		
Diametro ugello	mm	n.d.		
Flusso aspirazione	l/min	2,0		
NH₃ ^(°)	mg/Nm³	1,24	± 0,58	//
NH ₃ ^(°)	g/h	23,0	± 11,0	

Bianco di campo	mg/Nm ³	< 0,23
-----------------	--------------------	--------

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) 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

Risultato prova di tenuta: Positivo

Campionamento non eseguito in maniera isocinetica a causa dell'assenza di acqua in forma liquida nell'emissione

Filtrazione eseguita all'esterno del camino

Campionamento effettuato in un punto fisso del piano di misura

L'efficienza di assorbimento durante il campionamento è stata ≥ 95 %

Analisi di laboratorio eseguita in cormatografia ionica da: G.Tortelli

(*) 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°22LF03608

Analisi emissioni in atmosfera

Determinazione del solfuro di idrogeno metodo volumetrico secondo M.U. 634:84

Impianto: stabilimento di Via Bellaria, 124 - 41058 Vignola (MO)
Identificazione della posizione del campionamento: Forno cottura alimenti

Prelievo eseguito da: Bigoni

Risultati analitici

Descrizione	u.m.	Prelievo	U ⁽¹⁾	limite
Data prelievo		13/04/2022	p=95%	
Data fine prova		28/04/2022	k=2	
Ora start stop		09:56 10:41		
Durata effettiva	min	45		
Volume campionato	NLitri	41,3		
Flusso aspirazione	l/min	1,0		
H₂S ^(°)	mg/Nm³	3,5	± 1,2	//
H ₂ S ^(°)	g/h	65,1	± 22,0	

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

(1) L'incertezza non è indicata se il prelievo è < al LOQ

(°) Prova eseguita presso la sede A

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

(*) 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.

«FINE RAPPORTO DI PROVA»

Il Referente

Dott. Claudio Ciari

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

Rapporto di prova n°: **7875-001**

Descrizione: **monte scrubber**

Accettazione: **7875**

Data Prelievo: **11/08/22**

Data Arrivo Camp.: **11/08/22 15:15** Data Inizio Prova: **11/08/22 15:45**

Data Rapp. Prova: **22/08/22 00:00** Data Fine Prova: **11/08/22 18:09**

Tipo Prove: **aria**

Luogo Prelievo: **Vs. stabilimento sito in via Marconi 3 - Gazoldo degli Ippoliti (MN)**

Prelevatore: **a nostra cura**

Mod.Campionam.: **secondo normativa UNI EN 13725:2022, in contenitore da 8 litri in nalophan (spessore: 20 µm) con pre-diluizione dinamica, in triplo**

Spettabile:

Castelfrigo LV S.r.l.

Via Isabel Allende, 6

41051 Castelnuovo Rangone (MO) ITALIA

Ora prelievo - tempo 1: 11:15
Temperatura - tempo 1 (°C) (*): 68,2
Umidità relativa - tempo 1 (%) (*): > 99
Ora prelievo - tempo 2: 11:35
Temperatura - tempo 2 (°C) (*): 66,1
Umidità relativa - tempo 2 (%) (*): > 99
Ora prelievo - tempo 3: 11:55
Temperatura - tempo 3 (°C) (*): 64,6
Umidità relativa - tempo 3 (%) (*): > 99
Codice Termometro: 03A
Temperatura trasporto: conforme
Fattore pre-diluizione: 2,3
Tempo di stoccaggio - tempo 1 (ore): 5,1
Tempo di stoccaggio - tempo 2 (ore): 4,9
Tempo di stoccaggio - tempo 3 (ore): 4,9

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore - valore medio	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	3900	3350-4800
Concentrazione di odore - tempo 1	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	2850	2200-3900
Concentrazione di odore - tempo 2	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	4800	3700-6600
Concentrazione di odore - tempo 3	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	4300	3300-5850
L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La concentrazione di odore media è calcolata come media geometrica dei singoli valori, dal momento che la concentrazione di odore è una grandezza con distribuzione log-normale.				
* Sostanze Organiche Volatili	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	1,942	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - 1,2-dicloropropano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-001-00001265-6.pdf.p7m

Pagina 1\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* alogenoderivati - alifatici - diclorometano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - aromatici - 1,2-diclorobenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tetracloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tricloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* azotati - ammine - trimetilammina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,060	n.d.
* azotati - aromatici - piridina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,010	n.d.
* azotati - nitrili - acetonnitrile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* azotati - pirazine - pirazina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,021	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - cicloesano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - metilciclopentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,3-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,4-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,3,5-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 3-etil-o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 4-etil-1,2-dimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - benzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - aromatici - dietilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - etilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,009	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m+p-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,018	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - metilpropilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-001-00001265-6.pdf.p7m

Pagina 2\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - aromatici - p-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - propilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - stirene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - aromatici - tetrametilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - toluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,017	n.d.
* idrocarburi - olefine - isoprene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 2-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 3-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - decano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,009	n.d.
* idrocarburi - paraffine - dodecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* idrocarburi - paraffine - eptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,023	n.d.
* idrocarburi - paraffine - esano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,009	n.d.
* idrocarburi - paraffine - nonano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - paraffine - n-pentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* idrocarburi - paraffine - ottano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,034	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tetradecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,056	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tridecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,014	n.d.
* idrocarburi - paraffine - undecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,011	n.d.
* idrocarburi - terpeni - alfa-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,014	n.d.
* idrocarburi - terpeni - beta-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - terpeni - delta-3-carene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,009	n.d.
* idrocarburi - terpeni - gamma-terpinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - limonene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* idrocarburi - terpeni - mircene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido 2-metilbutirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,010	n.d.
* ossigenati - acidi - acido acetico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,394	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-001-00001265-6.pdf.p7m

Pagina 3\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - acidi - acido butirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,082	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-butyrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,037	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-caproico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* ossigenati - acidi - acido propionico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,037	n.d.
* ossigenati - acidi - acido valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,021	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butossietanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,017	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 3-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - etanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,034	n.d.
* ossigenati - alcoli - etilenglicole	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,072	n.d.
* ossigenati - alcoli - mentolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - n-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* ossigenati - alcoli - propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - alcoli - ter-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 2-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,025	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,047	n.d.
* ossigenati - aldeidi - acetaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - benzaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,015	n.d.
* ossigenati - aldeidi - butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,016	n.d.
* ossigenati - aldeidi - crotonaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,010	n.d.
* ossigenati - aldeidi - decanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,047	n.d.
* ossigenati - aldeidi - eptanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,090	n.d.
* ossigenati - aldeidi - esanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,092	n.d.
* ossigenati - aldeidi - iso-butyraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* ossigenati - aldeidi - nonanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,186	n.d.
* ossigenati - aldeidi - ottanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,104	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-001-00001265-6.pdf.p7m

Pagina 4\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - aldeidi - pentanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - aldeidi - undecanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aromatici - 2-pentilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,027	n.d.
* ossigenati - chetoni - 2-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* ossigenati - chetoni - 3-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - chetoni - 6-metil-5-epten-2-one	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetoino	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,028	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,015	n.d.
* ossigenati - chetoni - canfora	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - cicloesanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - chetoni - metiletilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,027	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-butilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-propilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,017	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di iso-butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - butirrato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-butirrato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato di propile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,4-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,5-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-etilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - eteri - 3-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil diossolano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil-ter-butiletere	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-001-00001265-6.pdf.p7m

Pagina 5\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - fenoli - fenolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,015	n.d.
* ossigenati - fenoli - p-cresolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - etilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - metilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - sec-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - ter-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetildisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetilsolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltetrasolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltrisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* solforati - solfuri - disolfuro di carbonio	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* Sostanze Organiche Volatili - composti aggiuntivi	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,632	n.d.
* ossigenati - alcoli - alcoli	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,191	n.d.
* ossigenati - aldeidi - aldeidi insature	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,136	n.d.
* ossigenati - chetoni - chetoni	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,142	n.d.
* ossigenati - esteri - esteri	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,163	n.d.

Il Direttore Tecnico

Maurizio Benzo

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
BENZO MAURIZIO	InfoCert Firma Qualificata 2	TINIT-BNZMRZ52A11D969T	IT	bject: C=IT	202071166231688	2023 Oct 22 00:00:00	2020 Oct 22 09:43:36 (UTC Time)

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-001-00001265-6.pdf.p7m

Pagina 6\6

Rapporto di prova n°: **7875-002**

Descrizione: **valle scrubber/monte carboni attivi**

Accettazione: **7875**

Data Prelievo: **11/08/22**

Data Arrivo Camp.: **11/08/22 15:15** Data Inizio Prova: **11/08/22 15:45**

Data Rapp. Prova: **22/08/22 00:00** Data Fine Prova: **11/08/22 19:13**

Tipo Prove: **aria**

Luogo Prelievo: **Vs. stabilimento sito in via Marconi 3 - Gazoldo degli Ippoliti (MN)**

Prelevatore: **a nostra cura**

Mod.Campionam.: **secondo normativa UNI EN 13725:2022, in contenitore da 8 litri in nalophan (spessore: 20 µm) con pre-diluizione dinamica, in triplo**

Spettabile:

Castelfrigo LV S.r.l.

Via Isabel Allende, 6

41051 Castelnuovo Rangone (MO) ITALIA

Ora prelievo - tempo 1: 11:15
Temperatura - tempo 1 (°C) (*): 42,1
Umidità relativa - tempo 1 (%) (*): > 99
Ora prelievo - tempo 2: 11:35
Temperatura - tempo 2 (°C) (*): 42
Umidità relativa - tempo 2 (%) (*): > 99
Ora prelievo - tempo 3: 11:55
Temperatura - tempo 3 (°C) (*): 42
Umidità relativa - tempo 3 (%) (*): > 99
Codice Termometro: 03A
Temperatura trasporto: conforme
Fattore pre-diluizione: 2,4
Tempo di stoccaggio - tempo 1 (ore): 4,6
Tempo di stoccaggio - tempo 2 (ore): 4,4
Tempo di stoccaggio - tempo 3 (ore): 4,2

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore - valore medio	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	1100	950-1350
Concentrazione di odore - tempo 1	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	860	660-1175
Concentrazione di odore - tempo 2	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	1100	850-1500
Concentrazione di odore - tempo 3	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	1400	1050-1900
L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La concentrazione di odore media è calcolata come media geometrica dei singoli valori, dal momento che la concentrazione di odore è una grandezza con distribuzione log-normale.				
* Sostanze Organiche Volatili	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	1,163	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - 1,2-dicloropropano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-002-00001265-7.pdf.p7m

Pagina 1\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* alogenoderivati - alifatici - diclorometano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - aromatici - 1,2-diclorobenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tetracloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tricloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* azotati - ammine - trimetilammina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,025	n.d.
* azotati - aromatici - piridina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* azotati - nitrili - acetonnitrile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* azotati - pirazine - pirazina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - cicloesano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - metilciclopentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,3-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,4-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,3,5-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 3-etil-o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 4-etil-1,2-dimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - benzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - aromatici - dietilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - etilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m+p-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,015	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - metilpropilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-002-00001265-7.pdf.p7m

Pagina 2\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - aromatici - p-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - propilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - stirene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* idrocarburi - aromatici - tetrametilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - toluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,018	n.d.
* idrocarburi - olefine - isoprene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 2-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 3-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - decano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,009	n.d.
* idrocarburi - paraffine - dodecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,014	n.d.
* idrocarburi - paraffine - eptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,025	n.d.
* idrocarburi - paraffine - esano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,011	n.d.
* idrocarburi - paraffine - nonano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - paraffine - n-pentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* idrocarburi - paraffine - ottano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,036	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tetradecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tridecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* idrocarburi - paraffine - undecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,011	n.d.
* idrocarburi - terpeni - alfa-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,016	n.d.
* idrocarburi - terpeni - beta-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - terpeni - delta-3-carene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,009	n.d.
* idrocarburi - terpeni - gamma-terpinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - limonene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* idrocarburi - terpeni - mircene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido 2-metilbutirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido acetico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,016	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-002-00001265-7.pdf.p7m

Pagina 3\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - acidi - acido butirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-butyrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-caproico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido propionico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butossietanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 3-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - alcoli - etanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,028	n.d.
* ossigenati - alcoli - etilenglicole	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,043	n.d.
* ossigenati - alcoli - mentolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - n-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - alcoli - propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - alcoli - ter-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 2-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,023	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,044	n.d.
* ossigenati - aldeidi - acetaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - benzaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - aldeidi - butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.
* ossigenati - aldeidi - crotonaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - aldeidi - decanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,053	n.d.
* ossigenati - aldeidi - eptanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,078	n.d.
* ossigenati - aldeidi - esanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,080	n.d.
* ossigenati - aldeidi - iso-butyraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.
* ossigenati - aldeidi - nonanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,210	n.d.
* ossigenati - aldeidi - ottanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,102	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-002-00001265-7.pdf.p7m

Pagina 4\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - aldeidi - pentanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - aldeidi - undecanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aromatici - 2-pentilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,024	n.d.
* ossigenati - chetoni - 2-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* ossigenati - chetoni - 3-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - chetoni - 6-metil-5-epten-2-one	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetoino	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,021	n.d.
* ossigenati - chetoni - canfora	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - cicloesanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* ossigenati - chetoni - metiletilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,030	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-butilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-propilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,020	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di iso-butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - butirrato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-butirrato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato di propile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,4-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,5-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-etilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - eteri - 3-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil diossolano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil-ter-butiletere	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-002-00001265-7.pdf.p7m

Pagina 5\6

Segue Rapporto di prova n°:

7875-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - fenoli - fenolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - fenoli - p-cresolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - etilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - metilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - sec-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - ter-butilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetildisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetilsolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltetrasolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltrisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - disolfuro di carbonio	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* Sostanze Organiche Volatili - composti aggiuntivi	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,267	n.d.
* ossigenati - alcoli - alcoli	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,053	n.d.
* ossigenati - aldeidi - aldeidi insature	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,039	n.d.
* ossigenati - chetoni - chetoni	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,023	n.d.
* ossigenati - esteri - esteri	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,152	n.d.

Il Direttore Tecnico

Maurizio Benzo

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
BENZO MAURIZIO	InfoCert Firma Qualificata 2	TINIT-BNZMRZ52A11D969T	IT	bject: C=IT	202071166231688	2023 Oct 22 00:00:00	2020 Oct 22 09:43:36 (UTC Time)

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-002-00001265-7.pdf.p7m

Pagina 6\6

Rapporto di prova n°: **7875-003**

Descrizione: **valle carboni attivi**
Accettazione: **7875**
Data Prelievo: **11/08/22**
Data Arrivo Camp.: **11/08/22 15:15** Data Inizio Prova: **11/08/22 15:21**
Data Rapp. Prova: **22/08/22 00:00** Data Fine Prova: **11/08/22 20:22**
Tipo Prove: **aria**
Luogo Prelievo: **Vs. stabilimento sito in via Marconi 3 - Gazoldo degli Ippoliti (MN)**
Prelevatore: **a nostra cura**
Mod.Campionam.: **secondo normativa UNI EN 13725:2022, in contenitore da 8 litri in nalophan (spessore: 20 µm) con pre-diluizione dinamica, in triplo**

Spettabile:
Castelfrigo LV S.r.l.
Via Isabel Allende, 6
41051 Castelnuovo Rangone (MO) ITALIA

Ora prelievo - tempo 1: 11:15
Temperatura - tempo 1 (°C) (*): 42,5
Umidità relativa - tempo 1 (%) (*): > 99
Velocità aria - tempo 1 (m/s) (*): 7
Ora prelievo - tempo 2: 11:35
Temperatura - tempo 2 (°C) (*): 41,9
Umidità relativa - tempo 2 (%) (*): > 99
Velocità aria - tempo 2 (m/s) (*): 6,5
Ora prelievo - tempo 3: 11:55
Temperatura - tempo 3 (°C) (*): 42
Umidità relativa - tempo 3 (%) (*): > 99
Velocità aria - tempo 3 (m/s) (*): 6,6
Codice Termometro: 03A
Temperatura trasporto: conforme
Fattore pre-diluizione: 2,4
Tempo di stoccaggio - tempo 1 (ore):
Tempo di stoccaggio - tempo 2 (ore):
Tempo di stoccaggio - tempo 3 (ore):

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore - valore medio	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	160	140-195
Concentrazione di odore - tempo 1	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	< 120	n.d.
Concentrazione di odore - tempo 2	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	185	145-255
Concentrazione di odore - tempo 3	ou _e /m ³	UNI EN 13725:2022	185	145-225
L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La concentrazione di odore media è calcolata come media geometrica dei singoli valori, dal momento che la concentrazione di odore è una grandezza con distribuzione log-normale.				
* Sostanze Organiche Volatili	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,510	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-003-00001265-8.pdf.p7m

Pagina 1\7

Segue Rapporto di prova n°:

7875-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* alogenoderivati - alifatici - 1,2-dicloropropano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - diclorometano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - aromatici - 1,2-diclorobenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tetracloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tricloroetilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* azotati - ammine - trimetilammina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,040	n.d.
* azotati - aromatici - piridina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* azotati - nitrili - acetonnitrile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* azotati - pirazine - pirazina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - cicloesano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - metilciclopentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,3-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,4-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,3,5-trimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 3-etil-o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 4-etil-1,2-dimetilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - benzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - dietilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - etilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m+p-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - metilpropilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-003-00001265-8.pdf.p7m

Pagina 2\7

Segue Rapporto di prova n°:

7875-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - aromatici - o-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-cimene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-etiltoluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - propilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - stirene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - aromatici - tetrametilbenzene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - toluene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* idrocarburi - olefine - isoprene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 2-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 3-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - decano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - paraffine - dodecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - paraffine - eptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* idrocarburi - paraffine - esano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* idrocarburi - paraffine - nonano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - paraffine - n-pentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - paraffine - ottano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tetradecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,015	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tridecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* idrocarburi - paraffine - undecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* idrocarburi - terpeni - alfa-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,011	n.d.
* idrocarburi - terpeni - beta-pinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - delta-3-carene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - terpeni - gamma-terpinene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - terpeni - limonene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* idrocarburi - terpeni - mircene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-003-00001265-8.pdf.p7m

Pagina 3\7

Segue Rapporto di prova n°:

7875-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - acidi - acido 2-metilbutirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido acetico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,017	n.d.
* ossigenati - acidi - acido butirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-butirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-caproico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido propionico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido valerico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butossietanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 3-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - etanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,036	n.d.
* ossigenati - alcoli - etilenglicole	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,052	n.d.
* ossigenati - alcoli - mentolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - n-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - alcoli - ter-butanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 2-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,011	n.d.
* ossigenati - aldeidi - acetaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - benzaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - crotonaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - aldeidi - decanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,036	n.d.
* ossigenati - aldeidi - eptanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.
* ossigenati - aldeidi - esanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-003-00001265-8.pdf.p7m

Pagina 4\7

Segue Rapporto di prova n°:

7875-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - aldeidi - iso-butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - aldeidi - nonanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,067	n.d.
* ossigenati - aldeidi - ottanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,025	n.d.
* ossigenati - aldeidi - pentanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - undecanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aromatici - 2-pentilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - chetoni - 2-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - chetoni - 3-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - 6-metil-5-epten-2-one	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetoino	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,017	n.d.
* ossigenati - chetoni - canfora	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - cicloesanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - chetoni - metiletilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,009	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-butilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-propilchetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,013	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di iso-butile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - butirrato di etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-butirrato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato d'etile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato di propile	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,4-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,5-dimetilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-etilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-003-00001265-8.pdf.p7m

Pagina 5\7

Segue Rapporto di prova n°:

7875-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - eteri - 3-metilfurano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil diossolano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - eteri - metil-ter-butiletere	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - fenoli - fenolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - fenoli - p-cresolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - etilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-butylmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - metilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-butylmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - n-propilmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - sec-butylmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - ter-butylmercaptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetildisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetilsolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltetrasolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltrisolfuro	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - disolfuro di carbonio	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* Sostanze Organiche Volatili - composti aggiuntivi	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,059	n.d.
* ossigenati - alcoli - alcoli	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - aldeidi - aldeidi insature	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - chetoni	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* ossigenati - esteri - esteri	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,048	n.d.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-003-00001265-8.pdf.p7m

Pagina 6\7

Segue Rapporto di prova n°:

7875-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
-------	-----	--------	-----------	------------

Il Direttore Tecnico

Maurizio Benzo

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
BENZO MAURIZIO	InfoCert Firma Qualificata 2	TINIT- BNZMRZ52A11D969T	IT	bjeet: C=IT	20207116623168 8	2023 Oct 22 00:00:00	2020 Oct 22 09:43:36 (UTC Time)

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

I Risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP7875-003-00001265-8.pdf.p7m

Pagina 7\7