

Rapporto di prova n°: **8471-005**

Descrizione: **torrino flambatura n. 3**
Accettazione: **8471**
Data Prelievo: **19/04/23** Ora Prelievo: **12:12**
Data Arrivo Camp.: **19/04/23 18:00** Data Inizio Prova: **20/04/23 14:33**
Data Rapp. Prova: **26/04/23 00:00** Data Fine Prova: **20/04/23 14:47**
Tipo Prove: **aria**
Luogo Prelievo: **vs stabilimento sito in Via Guastalla - Carpi (MO)**
Prelevatore: **a nostra cura**

Spettabile:
O.P.A.S. Società Cooperativa Agricola
Via Ghisiolo, 57
46051 San Giorgio Bigarello (MN) Italia

Fattore pre-diluizione: 2,3
Tempo di stoccaggio (ore): 26,3

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	ou _E /m ³	UNI EN 13725:2022	515	395-735
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. LOD: 25 ouE/m ³ - LOQ: 50 ouE/m ³				
* Sostanze Organiche Volatili	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,787	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	< 0,001	n.d.
* azotati - aromatici - piridina	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* azotati - nitrili - acetoneitrile	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	0,009	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - metilciclopentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,010	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.

(*) 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: RP8471-005-00001417-10.pdf.p7m

Pagina 1\6

Segue Rapporto di prova n°:

8471-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* 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	0,040	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	0,005	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	0,003	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	0,007	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	0,035	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	0,034	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 3-metilpentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,021	n.d.
* idrocarburi - paraffine - decano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* idrocarburi - paraffine - dodecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* idrocarburi - paraffine - eptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,033	n.d.
* idrocarburi - paraffine - esano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,076	n.d.
* idrocarburi - paraffine - nonano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,035	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: RP8471-005-00001417-10.pdf.p7m

Pagina 2\6

Segue Rapporto di prova n°:

8471-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - paraffine - n-pentano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,142	n.d.
* idrocarburi - paraffine - ottano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,053	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tetradecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,014	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	0,007	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	< 0,001	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	< 0,001	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	0,044	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	< 0,001	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	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-metilbutanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	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	0,008	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	0,035	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	0,011	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: RP8471-005-00001417-10.pdf.p7m

Pagina 3\6

Segue Rapporto di prova n°:

8471-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - alcoli - propanolo	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,012	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	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - aldeidi - acetaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,027	n.d.
* ossigenati - aldeidi - benzaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* ossigenati - aldeidi - butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - aldeidi - crotonaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - aldeidi - decanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,006	n.d.
* ossigenati - aldeidi - eptanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* ossigenati - aldeidi - esanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - aldeidi - iso-butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - aldeidi - nonanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,015	n.d.
* ossigenati - aldeidi - ottanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	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	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - 2-pentanone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	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	< 0,001	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	0,036	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	0,004	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.

(*) 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: RP8471-005-00001417-10.pdf.p7m

Pagina 4\6

Segue Rapporto di prova n°:

8471-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* 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-butilettere	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	0,003	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.

(*) 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: RP8471-005-00001417-10.pdf.p7m

Pagina 5\6

Segue Rapporto di prova n°:

8471-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* 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	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - alcoli	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - alcoli insaturi	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	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	< 0,001	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	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: RP8471-005-00001417-10.pdf.p7m

Pagina 6\6