

Rapporto di prova n°: **7019-002**

Descrizione: **21LF09670 LP0 ingresso**
Accettazione: **7019**
Data Prelievo: **13/09/21**
Data Arrivo Camp.: **14/09/21 11:15** Data Inizio Prova: **14/09/21 11:48**
Data Rapp. Prova: **22/09/21 00:00** Data Fine Prova: **14/09/21 17:03**
Tipo Prove: **aria**
Luogo Prelievo: **impianto Vostro cliente**
Prelevatore: **a cura del Committente**
Mod.Campionam.: **(*) in sacca di nalophan**

Spettabile:
Ecol Studio S.p.A.
Via Bologna, 1
20144 Solarolo (RA) Italia

Tempo di stoccaggio (ore): 5,0
(*) La fase di campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le informazioni eventualmente presenti nei campi "Luogo", "Data/ora prelievo", "Temperatura", "Umidità", "Velocità" sono state fornite dal Committente, pertanto si declina qualunque responsabilità su tali informazioni.
Non essendo noto l'orario di campionamento, il tempo di stoccaggio del campione è calcolato dall'orario di ricevimento dello stesso.

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Incertezza |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------|
| Concentrazione di odore | ou _e /m ³ | UNI EN 13725:2004 - escluso cap 7.2.1 | 870 | 670-1125 |
| 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 | 0,857 | 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 | 0,018 | 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.

Segue Rapporto di prova n°:

7019-002

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Incertezza |
|---|-------------------|---------------------------|-------------------|------------|
| * idrocarburi - aliciclici - metilciclopentano | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,005 | n.d. |
| * idrocarburi - aromatici - 1,2,3-trimetilbenzene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,003 | n.d. |
| * idrocarburi - aromatici - 1,2,4-trimetilbenzene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,007 | 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 | 0,002 | 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 | 0,008 | 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 | 0,003 | n.d. |
| * idrocarburi - aromatici - o-etiltoluene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,002 | n.d. |
| * idrocarburi - aromatici - o-xilene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,008 | n.d. |
| * idrocarburi - aromatici - p-cimene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,003 | n.d. |
| * idrocarburi - aromatici - p-etiltoluene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,002 | 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. |
| * idrocarburi - aromatici - toluene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,009 | 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. |

(*) 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.

Segue Rapporto di prova n°:

7019-002

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Incertezza |
|---|-------------------|---------------------------|-------------------|------------|
| * 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 | 0,012 | 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 | 0,007 | n.d. |
| * idrocarburi - paraffine - nonano | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,004 | n.d. |
| * idrocarburi - paraffine - n-pentano | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,006 | n.d. |
| * idrocarburi - paraffine - ottano | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,010 | n.d. |
| * idrocarburi - paraffine - tetradecano | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,040 | n.d. |
| * idrocarburi - paraffine - tridecano | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,026 | 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 | 0,013 | n.d. |
| * idrocarburi - terpeni - beta-pinene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,008 | n.d. |
| * idrocarburi - terpeni - delta-3-carene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,006 | n.d. |
| * idrocarburi - terpeni - gamma-terpinene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,002 | n.d. |
| * idrocarburi - terpeni - limonene | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,015 | 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 | 0,006 | n.d. |
| * ossigenati - acidi - acido acetico | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,116 | n.d. |
| * ossigenati - acidi - acido butirrico | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,005 | n.d. |
| * ossigenati - acidi - acido iso-butirrico | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,002 | n.d. |
| * ossigenati - acidi - acido iso-caproico | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,002 | n.d. |
| * ossigenati - acidi - acido iso-valerico | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,005 | 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 | < 0,001 | 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 | 0,005 | 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.

Segue Rapporto di prova n°:

7019-002

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Incertezza |
|--|-------------------|---------------------------|-----------|------------|
| * 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 | 0,005 | 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 | 0,028 | n.d. |
| * ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,046 | n.d. |
| * ossigenati - aldeidi - acetaldeide | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,004 | 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 | 0,004 | 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 | 0,031 | n.d. |
| * ossigenati - aldeidi - eptanale | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,017 | n.d. |
| * ossigenati - aldeidi - esanale | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,063 | n.d. |
| * ossigenati - aldeidi - iso-butirraldeide | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,016 | n.d. |
| * ossigenati - aldeidi - nonanale | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,058 | 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 | 0,003 | 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 | 0,021 | 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 | 0,002 | 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 | 0,033 | 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 | 0,014 | 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.

Segue Rapporto di prova n°:

7019-002

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Incertezza |
|--|-------------------|---------------------------|-------------------|------------|
| * ossigenati - chetoni - metiletilchetone | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,006 | 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 | 0,007 | n.d. |
| * ossigenati - esteri - acetato di etile | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,019 | 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 | 0,003 | 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. |
| * 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. |

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

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

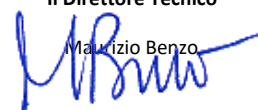
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Segue Rapporto di prova n°:

7019-002

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Incertezza |
|---|-------------------|---------------------------|-----------|------------|
| * 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 | 0,048 | n.d. |
| * azotati - ammidi - acrilammide | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | < 0,001 | n.d. |
| * idrocarburi - alifatici - paraffine (> C9) | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,044 | n.d. |
| * idrocarburi - aromatici - aromatici (> C11) | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | < 0,001 | n.d. |
| * ossigenati - alcoli - 2-etil-1-esanolo | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | 0,004 | n.d. |
| * ossigenati - aldeidi - acroleina | mg/m ³ | EPA TO:15-1999 modificato | < 0,001 | n.d. |

Il Direttore Tecnico



Maurizio Benzo

(*) 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.