

Rapporto di prova n°: **7019-001**

Descrizione: **21LF09669 E90**  
Accettazione: **7019**  
Data Prelievo: **13/09/21**  
Data Arrivo Camp.: **14/09/21 11:15** Data Inizio Prova: **14/09/21 11:31**  
Data Rapp. Prova: **22/09/21 00:00** Data Fine Prova: **14/09/21 16:11**  
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):**

4,6

(\*) 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 <sub>e</sub> /m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004 - escluso cap 7.2.1	<b>1850</b>	1400-2400
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.				
* <b>Sostanze Organiche Volatili</b>	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>2,158</b>	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - 1,2-dicloropropano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* alogenoderivati - alifatici - diclorometano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* alogenoderivati - aromatici - 1,2-diclorobenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* alogenoderivati - insaturi - tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* azotati - ammine - trimetilammina	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,004</b>	n.d.
* azotati - aromatici - piridina	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* azotati - nitrili - acetonnitrile	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,010</b>	n.d.
* azotati - pirazine - pirazina	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aliciclici - cicloesano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,043</b>	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°:

**7019-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - aliciclici - metilciclopentano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,012</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,3-trimetilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,002</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,2,4-trimetilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,007</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 1,3,5-trimetilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,002</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 3-etil-o-xilene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - 4-etil-1,2-dimetilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - benzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - dietilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - etilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,007</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m+p-xilene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,015</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-cimene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - metilpropilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m-etiltoluene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,003</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-etiltoluene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,002</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - o-xilene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,006</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-cimene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - p-etiltoluene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,002</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - propilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - stirene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,002</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - tetrametilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - aromatici - toluene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,004</b>	n.d.
* idrocarburi - olefine - isoprene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 2-metilpentano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,003</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - 3-metilpentano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,003</b>	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°:

**7019-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* idrocarburi - paraffine - decano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,002</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - dodecano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,009</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - eptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,115</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - esano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,058</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - nonano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,007</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - n-pentano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,712</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - ottano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,047</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tetradecano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,064</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - tridecano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,024</b>	n.d.
* idrocarburi - paraffine - undecano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,004</b>	n.d.
* idrocarburi - terpeni - alfa-pinene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,003</b>	n.d.
* idrocarburi - terpeni - beta-pinene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - terpeni - delta-3-carene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - terpeni - gamma-terpinene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - terpeni - limonene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* idrocarburi - terpeni - mircene	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - acidi - acido 2-metilbutirrico	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,135</b>	n.d.
* ossigenati - acidi - acido acetico	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,069</b>	n.d.
* ossigenati - acidi - acido butirrico	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,253</b>	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-butirrico	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,118</b>	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-caproico	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-valerico	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,116</b>	n.d.
* ossigenati - acidi - acido propionico	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,012</b>	n.d.
* ossigenati - acidi - acido valerico	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-butossietanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,013</b>	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-metilbutanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* ossigenati - alcoli - 3-metilbutanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* ossigenati - alcoli - etanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,016</b>	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°:

**7019-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - alcoli - etilenglicole	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-butanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - iso-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - alcoli - mentolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - n-butanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - alcoli - propanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* ossigenati - alcoli - ter-butanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 2-metilbutanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - acetaldeide	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - benzaldeide	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - butirraldeide	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,025	n.d.
* ossigenati - aldeidi - crotonaldeide	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - decanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,022	n.d.
* ossigenati - aldeidi - eptanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,005	n.d.
* ossigenati - aldeidi - esanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,018	n.d.
* ossigenati - aldeidi - iso-butirraldeide	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - nonanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,036	n.d.
* ossigenati - aldeidi - ottanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,009	n.d.
* ossigenati - aldeidi - pentanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - undecanale	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aromatici - 2-pentilfurano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - chetoni - 2-pentanone	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - 3-pentanone	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - chetoni - 6-metil-5-epten-2-one	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetoino	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - acetone	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,036	n.d.
* ossigenati - chetoni - canfora	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - cicloesanone	mg/m <sup>3</sup>	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°:

**7019-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - chetoni - metiletilchetone	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,012</b>	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-butilchetone	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - chetoni - metil-iso-propilchetone	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di butile	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,008</b>	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di etile	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,017</b>	n.d.
* ossigenati - esteri - acetato di iso-butile	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - esteri - butirrato di etile	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-butilrato d'etile	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato d'etile	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - esteri - iso-valerato di propile	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,4-dimetilfurano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - eteri - 2,5-dimetilfurano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-etilfurano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* ossigenati - eteri - 2-metilfurano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,009</b>	n.d.
* ossigenati - eteri - 3-metilfurano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>0,001</b>	n.d.
* ossigenati - eteri - metil diossolano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - eteri - metil-ter-butiletere	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - fenoli - fenolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* ossigenati - fenoli - p-cresolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* solforati - mercaptani - etilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-butilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* solforati - mercaptani - iso-propilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* solforati - mercaptani - metilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.
* solforati - mercaptani - n-butilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	<b>&lt; 0,001</b>	n.d.

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

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

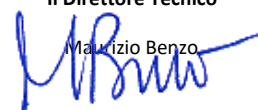
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech.

Segue Rapporto di prova n°:

**7019-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* solforati - mercaptani - n-propilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - sec-butilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - mercaptani - ter-butilmercaptano	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetildisolfuro	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetilsolfuro	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltetrasolfuro	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - dimetiltrisolfuro	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* solforati - solfuri - disolfuro di carbonio	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* <b>Sostanze Organiche Volatili - composti aggiuntivi</b>	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,060	n.d.
* azotati - ammidi - acrilammide	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - alifatici - paraffine (> C9)	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,048	n.d.
* idrocarburi - aromatici - aromatici (> C11)	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - alcoli - 2-etil-1-esanolo	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,004	n.d.
* ossigenati - aldeidi - acroleina	mg/m <sup>3</sup>	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.

Il Direttore Tecnico



(\*) 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.