

Rapporto di prova n°: **2197858-001**

Del: **28-feb-22**

Spettabile:

Az. Agr. Fontestracca di Carini Roberto & C. Sr
Viale De Gasperi, 32
63074 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

Descrizione Camp.: Indagine odorigena - Lato Ovest
Richiesta: Indagine odorigena

Prelevatore: Ns. personale: Per. Chim. Monticelli Domenico

Data Prelievo: 21-feb-22

Data Arrivo Camp.: 21-feb-22

Data Inizio Prova: 22-feb-22

Data Fine Prova: 22-feb-22

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Indagine odorigena			Vedi Allegato

Allegato: Rapporto di prova n° 7433-002 del 28/02/22 Osmotech Srl

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
DI DOMENICO ALFIO	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DDMLFA39T12A271W	IT	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19185265	2022 Nov 15 23:59:59	2018 Nov 16 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Rapporto di prova n°: **7433-002**

Descrizione: **2197858**

Accettazione: **7433**

Data Prelievo: **21/02/22** Ora Prelievo: **11:20**

Data Arrivo Camp.: **22/02/22 10:45** Data Inizio Prova: **22/02/22 11:08**

Data Rapp. Prova: **28/02/22 00:00** Data Fine Prova: **22/02/22 21:21**

Tipo Prove: **aria**

Luogo Prelievo: **Azienda Agricola Fontestracca di Carini Roberto & C. snc - Atri (TE)**

Prelevatore: **a cura del Committente**

Mod.Campionam.: **(*) in sacca di nalophan**

Spettabile:

Studio Associato Analisi Chimiche Astra

Via Potito Randi, 6

64100 Teramo (TE) Italia

Temperatura (°C) (*): 15
Umidità relativa (%) (*): 56
Velocità aria (m/s) (*): 0,26
Tempo di stoccaggio (ore): 26,2

(*) La fase di campionamento e di misura dei par. fisici 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.

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	ou _E /m ³	UNI EN 13725:2004 - escluso cap 7.2.1	100	75-130
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	0,721	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.

(*) 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: RP7433-002-00000611-2.pdf.p7m

Pagina 1\6

Segue Rapporto di prova n°:

7433-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* 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	0,001	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	0,001	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	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - aromatici - m+p-xilene	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	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	< 0,001	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	0,001	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	0,002	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.

(*) 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: RP7433-002-00000611-2.pdf.p7m

Pagina 2\6

Segue Rapporto di prova n°:

7433-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* 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	0,200	n.d.
* idrocarburi - paraffine - dodecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* idrocarburi - paraffine - eptano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - esano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	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	< 0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - ottano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	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	0,001	n.d.
* idrocarburi - paraffine - undecano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,469	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	0,002	n.d.
* ossigenati - acidi - acido butirrico	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - acidi - acido iso-butilirrico	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	< 0,001	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: RP7433-002-00000611-2.pdf.p7m

Pagina 3\6

Segue Rapporto di prova n°:

7433-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* 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	< 0,001	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	0,001	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	< 0,001	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	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - 3-metilbutanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	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	0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - crotonaldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,003	n.d.
* ossigenati - aldeidi - decanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,008	n.d.
* ossigenati - aldeidi - eptanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - esanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - iso-butirraldeide	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - aldeidi - nonanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,007	n.d.
* ossigenati - aldeidi - ottanale	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	0,002	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	0,006	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	0,001	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: RP7433-002-00000611-2.pdf.p7m

Pagina 4\6

Segue Rapporto di prova n°:

7433-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* ossigenati - chetoni - canfora	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - cicloesano	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	n.d.
* ossigenati - chetoni - metilacetone	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	< 0,001	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.
* 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.

(*) 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: RP7433-002-00000611-2.pdf.p7m

Pagina 5\6

Segue Rapporto di prova n°:

7433-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* 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	9,640	n.d.
* idrocarburi - alifatici - paraffine (> C9)	mg/m ³	EPA TO:15-1999 modificato	9,640	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	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: RP7433-002-00000611-2.pdf.p7m

Pagina 6\6