 <b>Stabilimento di Ferrara</b>	DM 174 del 25/05/2023	Pag. 1 di 5
	<b>RELAZIONE TECNICA</b> in riscontro al PIC paragrafo 10.8 – Prescrizione [57] e PMC 8. AMIANTO	04/03/2024

**RELAZIONE TECNICA**  
**in riscontro al PIC paragrafo 10.8 – Prescrizione [57] e PMC 8.**  
**AMIANTO**


ALLEGATO\_3\_m\_amte.MASE.REGISTRO UFFICIALE.ENTRATA.0041891.04-

Emissione	Approvazione
Responsabile Ambiente – A. Varvaro  Responsabile Igiene Industriale – C. Mirto	Responsabile QHSE – E.L. Blasi

 <b>Stabilimento di Ferrara</b>	DM 174 del 25/05/2023	Pag. 2 di 5
	<b>RELAZIONE TECNICA</b> in riscontro al PIC paragrafo 10.8 – Prescrizione [57] e PMC 8. AMIANTO	04/03/2024

## Sommario

Introduzione .....	<b>3</b>
1. Censimento MCA E Piano di Controllo .....	3
2. Rimozione progressiva e Rendicontazione periodica .....	5
3. Proposta di Piano di monitoraggio .....	<b>5</b>
Allegati .....	<b>5</b>

 <b>Stabilimento di Ferrara</b>	DM 174 del 25/05/2023	Pag. 3 di 5
	<b>RELAZIONE TECNICA</b> in riscontro al PIC paragrafo 10.8 – Prescrizione [57] e PMC 8. AMIANTO	04/03/2024

## Introduzione

Questa Relazione è stata scritta in riscontro alla seguente prescrizione del PIC ID 604/10476 dell'AIA DM 174 del 25/05/2023:

**[57]** A valle delle rilevanti attività di rimozione, rimane una presenza marginale di materiali contenenti amianto, MCA, all'interno dello Stabilimento, gestita in condizioni di sicurezza, nel rispetto delle normative di riferimento e specifiche procedure dell'installazione/societarie e del PMC. Si prescrive che:

- 1.3.** con le modalità stabilite dal PMC, venga mantenuto il monitoraggio periodico atto a rilevare l'eventuale presenza residua di fibre di amianto in aria;
- 1.4.** tutti gli MCA presenti nell'installazione siano censiti e idoneamente contrassegnati. Sia previsto un elenco aggiornato di materiali/aree con presenza di MCA e specificate le misure di messa in sicurezza;
- 1.5.** nel report annuale venga dato riscontro degli interventi di rimozione e messa in sicurezza eseguiti nell'ultimo anno di esercizio e pianificati e di quanto sopra prescritto.

**e del PMC - 8. AMIANTO pag. 45.** Il Gestore, nell'ambito del rispetto della prescrizione [57] al PIC, nel corso della fase della piena attuazione del presente PMC dovrà proporre ad ISPRA, entro un termine di 3 mesi, un monitoraggio periodico, eventualmente preventivamente concordato con l'Autorità Sanitaria, atto a rilevare l'eventuale presenza residua di fibre aerodisperse di amianto al confine del perimetro aziendale.

Tutte le attività descritte nel seguito sono in prosecuzione a quanto già formalizzato dal Gestore con Prot. DIR. 671/AF del 21/12/2018.


### 1. Censimento MCA e Piano di Controllo

Versalis si è dotata di una procedura specifica per regolamentare le "Attività connesse con la presenza di materiali contenenti amianto e di materiali coibentanti", la opi hse 126 versalis spa /qhse che definisce i criteri, le metodologie e le modalità da adottare per garantire la protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'amianto e dai materiali coibentanti.

In Stabilimento la figura di Responsabile custodia amianto, con compiti di controllo e di coordinamento di tutte le attività manutentive e/o di bonifica che possono interessare i MCA è rappresentata dal Responsabile QHSE/RSPP delegato con apposita comunicazione interna dal Datore di Lavoro, ossia dalla Direzione Versalis dello Stabilimento di Ferrara.

Relativamente all'amianto, le attività condotte negli impianti di produzione, nei servizi e nei laboratori non configurano per Versalis il ruolo di "utilizzatore", ma soltanto quello di "detentore".

Tuttavia, la sola presenza di materiali contenenti amianto (MCA) negli ambienti di lavoro comporta un rischio potenziale, dovuto al possibile rilascio di fibre, che viene valutato e documentato, al pari di "tutti i rischi", come previsto all'art. 17 del D. Lgs. 81/2008 al fine di informare anche i terzi in

 <b>Stabilimento di Ferrara</b>	DM 174 del 25/05/2023	Pag. 4 di 5
	RELAZIONE TECNICA	
	in riscontro al PIC paragrafo 10.8 – Prescrizione [57] e PMC 8. AMIANTO	04/03/2024

appalto operanti presso il sito dei rischi connessi con la presenza di amianto, ai sensi dell'art. 26 del medesimo decreto legislativo.

Lo strumento tramite il quale viene effettuata questa valutazione è la verifica annuale del censimento e stato di conservazione dei MCA in opera e il Piano di monitoraggio ambientale ad esso associato. L'attività, eseguita da un laboratorio terzo accreditato, viene effettuata annualmente e tiene conto degli episodi progressivi di bonifica e di possibili nuovi censimenti.

La relazione dell'attività riporta gli esiti delle ispezioni visive, della verifica periodica dello stato di conservazione, dell'identificazione in loco, analisi ambientali e/o attività di restauro, bonifica come rimozione, incapsulamento o confinamento.

Un estratto del censimento eseguito nel 2023 è riportato a seguire in **Tabella 1**, in cui sono riportati i reparti con presenza di MCA e la relativa tipologia.


Impianto / Reparto	Manufatti con accertata presenza di amianto
<b>GP26</b>	Trecce di tenuta dei manicotti passa-tubi nel parco serbatoi
<b>GP10</b>	Premistoppa degli scambiatori H106, H107, H108
<b>SERTEC</b>	Guaine di copertura Cabine Elettriche (C.E.) n° 16, 23 e 61
	Terne di camere spegningarco in interruttori Cabine Elettriche n° 26 e n° 61
	Blocchi tagliafuoco del sottocabina (C.E.) n° 23
	K56 - pluviali esterni e tratto di canale di aerazione
<b>CER</b>	Guarnizioni dei misuratori di livello (Klinger e spie visive) nelle aree impianto IMPI
<b>SERTEC</b>	Colla sotto il linoleum della pavimentazione: I piano, corridoi e uffici I ala e raccordo I-III ala edificio K658
<b>ORGA</b>	Guaina di copertura edificio K283
	Pluviali interni alla muratura del edificio K25

**Tabella 1 – Censimento MCA anno 2023**

Si esclude la presenza di situazioni di degrado che possano determinare un rischio espositivo per i lavoratori. Tutti i manufatti sono censiti e contrassegnati e sono stati sottoposti a incapsulamento o si trovano in condizione di confinamento senza possibilità di dispersione di fibre di amianto nell'ambiente.

Sono stati predisposti comunque monitoraggi ambientali annuali con tecnica SEM (Microscopia Elettronica a Scansione), nei punti indoor in cui si ha presenza di personale aziendale, il cui esito negli anni attesta (con ampio margine) il rispetto dei limiti espositivi, confermando l'assenza di situazioni pericolose per la salute del personale.

In **Tabella 2** a seguire si riporta l'elenco degli ultimi monitoraggi effettuati nel 2023 ed in **Allegato 1** i risultati.

 <b>Stabilimento di Ferrara</b>	DM 174 del 25/05/2023	Pag. 5 di 5
	<b>RELAZIONE TECNICA</b> in riscontro al PIC paragrafo 10.8 – Prescrizione [57] e PMC 8. AMIANTO	04/03/2024

VERIFICA MCA 2023 - Analisi ambientali fibre aerodisperse					
Reparto	Data campionamento	Edificio Descrizione punto di campionamento	Rapporto di Prova	Tecnica	Esito
SERTEC	21.11.2023	K658 - Stanza 24 primo piano fra seconda e terza ala Reparto MANU	180433	SEM (D.M. 06/09/94 All.2 MET.B)	ASSENTE
SERTEC	21.11.2023	K658 - Ufficio stanza 5 primo piano prima ala Reparto UTL	180434	SEM (D.M. 06/09/94 All.2 MET.B)	ASSENTE
SERTEC	20.11.2023	K56 zona uffici MMT	180427	SEM (D.M. 06/09/94 All.2 MET.B)	ASSENTE
SERTEC	20.11.2023	K56 magazzino corridoio 15 MMT	180428	SEM (D.M. 06/09/94 All.2 MET.B)	ASSENTE
SERTEC	20.11.2023	Cabina Elettrica 26	180429	SEM (D.M. 06/09/94 All.2 MET.B)	ASSENTE
SERTEC	20.11.2023	Cabina Elettrica 61	180430	SEM (D.M. 06/09/94 All.2 MET.B)	ASSENTE

**Tabella 2 - Punti di analisi ambientali fibre aerodisperse**

## 2. Rimozione progressiva e Rendicontazione periodica

La Società Versalis promuove un Piano Societario il cui obiettivo è tendere progressivamente all'eliminazione degli MCA in opera.

Come precedentemente riportato e descritto, presso lo Stabilimento di Ferrara, il rischio ambientale connesso alla presenza di materiali contenenti amianto è censito, valutato e documentato annualmente a cura di un Laboratorio terzo accreditato, la presenza di materiali MCA è ormai residuale ed interessa aree molto circoscritte dello Stabilimento.

L'aggiornamento del Piano di rimozione MCA, con gli episodi accaduti nell'anno e le risultanze del monitoraggio annuale sono oggetto del Rapporto Annuale AIA.

## 3. Proposta di Piano di Monitoraggio

Essendo noti e localizzati i punti con presenza MCA, ove potenzialmente potrebbero generarsi fibre libere, si proseguirà annualmente con i monitoraggi ambientali delle fibre aerodisperse come descritto nel paragrafo 1, nei punti indicati in Tabella 2, in prosecuzione a quanto già formalizzato dal Gestore con Prot. DIR. 671/AF del 21/12/2018.

Il Piano di Controllo ed il Piano di Monitoraggio ambientale saranno revisionati nel tempo al fine di allinearli con l'attuazione del Piano Societario di rimozione MCA.

## Allegati

### 1. Rapporti di prova monitoraggi anno 2023

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VERSALIS S.p.A.  
Piazzale G. Donegani, 12  
44122 FERRARA (FE)

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180427

Ordine 348646 4420909466 / 8884  
N. campione: 180427 Aria ambienti  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 23.11.2023  
Data Campionamento: 20.11.2023  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Membrana n.1  
Tipo di campionamento: Ambientale  
Luogo di campionamento Versalis S.p.a.- Stabilimento di Ferrara  
Punto di campionamento MMT K56 zona uffici

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

### Fibre di amianto in aria (SEM)

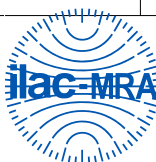
Strutture tipo Crisotilo	ff/l	<0,30		0,299	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/l	<0,30		0,299	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/l	<0,30		0,299	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Tremolite	ff/l	<0,30		0,299	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/l	<0,30		0,299	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/l	<0,010		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/l	0,28		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/l	<0,30		0,299	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/l	<0,30		0,299	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Fibre di amianto in aria (SEM): dati relativi al supporto di campionamento

Strutture tipo Crisotilo	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023

Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180427

Ordine 348646 4420909466 / 8884

N. campione: 180427 Aria ambienti

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Strutture tipo Tremolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/mm <sup>2</sup>	0,00			0	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/mm <sup>2</sup>	2,77			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area esaminata *)	mm <sup>2</sup>	1,0795			0,0001	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area di deposizione *)	mm <sup>2</sup>	314,2			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume standard (25 °C, 1 atm)	l	3090			0,01	23-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
--------------------------------	---	------	--	--	------	-----------------------	--

#### Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Ulteriori informazioni relative ai dati di campionamento sono riportate in un allegato al presente rapporto di prova, qualora il campionamento sia effettuato sotto la responsabilità del laboratorio.

Il calcolo dell'incertezza e del limite di rilevanza delle fibre di amianto utilizza le tabelle di Poisson che fanno riferimento alla norma UNI EN ISO 16000-7, che indica il valore di 2.99 per 0 fibre contate con un intervallo di confidenza pari al 95%, così come indicato nel Rapporto ISTISAN 15/05.

Data inizio attività in laboratorio: 23.11.2023

Data fine prove: 27.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

## AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

### RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180427

Ordine **348646** 4420909466 / 8884

N. campione: **180427** Aria ambienti



ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843  
Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it  
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 3

LAB N° 0147 L



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VERSALIS S.p.A.  
Piazzale G. Donegani, 12  
44122 FERRARA (FE)

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180428

Ordine 348646 4420909466 / 8884  
N. campione: 180428 Aria ambienti  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 23.11.2023  
Data Campionamento: 20.11.2023  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Membrana n.2  
Tipo di campionamento: Ambientale  
Luogo di campionamento Versalis S.p.a.- Stabilimento di Ferrara  
Punto di campionamento MMT K56 magazzino corridoio 15

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

### Fibre di amianto in aria (SEM)

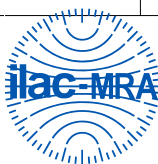
Strutture tipo Crisotilo	ff/l	<0,29		0,285	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/l	<0,29		0,285	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/l	<0,29		0,285	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Tremolite	ff/l	<0,29		0,285	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/l	<0,29		0,285	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/l	<0,010		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/l	0,27		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/l	<0,29		0,285	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/l	<0,29		0,285	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Fibre di amianto in aria (SEM): dati relativi al supporto di campionamento

Strutture tipo Crisotilo	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* ".

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023

Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180428

Ordine 348646 4420909466 / 8884

N. campione: 180428 Aria ambienti

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Strutture tipo Tremolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/mm <sup>2</sup>	0,00			0	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/mm <sup>2</sup>	2,77			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area esaminata *)	mm <sup>2</sup>	1,0795			0,0001	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area di deposizione *)	mm <sup>2</sup>	314,2			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume standard (25 °C, 1 atm)	l	3240			0,01	23-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
--------------------------------	---	------	--	--	------	-----------------------	--

#### Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Ulteriori informazioni relative ai dati di campionamento sono riportate in un allegato al presente rapporto di prova, qualora il campionamento sia effettuato sotto la responsabilità del laboratorio.

Il calcolo dell'incertezza e del limite di rilevanza delle fibre di amianto utilizza le tabelle di Poisson che fanno riferimento alla norma UNI EN ISO 16000-7, che indica il valore di 2.99 per 0 fibre contate con un intervallo di confidenza pari al 95%, così come indicato nel Rapporto ISTISAN 15/05.

Data inizio attività in laboratorio: 23.11.2023

Data fine prove: 27.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

## AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

### RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180428

Ordine **348646** 4420909466 / 8884

N. campione: **180428** Aria ambienti



ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843  
Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it  
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 3

LAB N° 0147 L

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VERSALIS S.p.A.  
Piazzale G. Donegani, 12  
44122 FERRARA (FE)

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180429

Ordine 348646 4420909466 / 8884  
N. campione: 180429 Aria ambienti  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 23.11.2023  
Data Campionamento: 20.11.2023  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Membrana n.3  
Tipo di campionamento: Ambientale  
Luogo di campionamento Versalis S.p.a.- Stabilimento di Ferrara  
Punto di campionamento Cabina 26

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

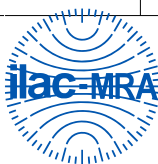
### Fibre di amianto in aria (SEM)

Strutture tipo Crisotilo	ff/l	<0,22		0,22	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/l	<0,22		0,22	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/l	<0,22		0,22	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Tremolite	ff/l	<0,22		0,22	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/l	<0,22		0,22	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/l	<0,010		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/l	0,21		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/l	<0,22		0,22	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/l	<0,22		0,22	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Fibre di amianto in aria (SEM): dati relativi al supporto di campionamento

Strutture tipo Crisotilo	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023

Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180429

Ordine 348646 4420909466 / 8884

N. campione: 180429 Aria ambienti

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Strutture tipo Tremolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/mm <sup>2</sup>	0,00			0	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/mm <sup>2</sup>	2,77			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area esaminata *)	mm <sup>2</sup>	1,0795			0,0001	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area di deposizione *)	mm <sup>2</sup>	314,2			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume standard (25 °C, 1 atm)	l	4200			0,01	23-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
--------------------------------	---	------	--	--	------	-----------------------	--

#### Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Ulteriori informazioni relative ai dati di campionamento sono riportate in un allegato al presente rapporto di prova, qualora il campionamento sia effettuato sotto la responsabilità del laboratorio.

Il calcolo dell'incertezza e del limite di rilevanza delle fibre di amianto utilizza le tabelle di Poisson che fanno riferimento alla norma UNI EN ISO 16000-7, che indica il valore di 2.99 per 0 fibre contate con un intervallo di confidenza pari al 95%, così come indicato nel Rapporto ISTISAN 15/05.

Data inizio attività in laboratorio: 23.11.2023

Data fine prove: 27.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

## AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023

Cod. cliente 12615

### RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180429

Ordine **348646** 4420909466 / 8884

N. campione: **180429** Aria ambienti



ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843

Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it

CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .





# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VERSALIS S.p.A.  
Piazzale G. Donegani, 12  
44122 FERRARA (FE)

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180430

Ordine 348646 4420909466 / 8884  
N. campione: 180430 Aria ambienti  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 23.11.2023  
Data Campionamento: 20.11.2023  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Membrana n.4  
Tipo di campionamento: Ambientale  
Luogo di campionamento Versalis S.p.a.- Stabilimento di Ferrara  
Punto di campionamento Cabina 61

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

### Fibre di amianto in aria (SEM)

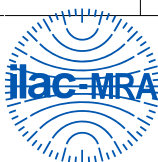
Strutture tipo Crisotilo	ff/l	<0,23		0,231	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/l	<0,23		0,231	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/l	<0,23		0,231	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Tremolite	ff/l	<0,23		0,231	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/l	<0,23		0,231	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/l	<0,010		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/l	0,22		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/l	<0,23		0,231	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/l	<0,23		0,231	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Fibre di amianto in aria (SEM): dati relativi al supporto di campionamento

Strutture tipo Crisotilo	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023

Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180430

Ordine 348646 4420909466 / 8884

N. campione: 180430 Aria ambienti

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Strutture tipo Tremolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/mm <sup>2</sup>	0,00			0	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/mm <sup>2</sup>	2,77			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area esaminata *)	mm <sup>2</sup>	1,0795			0,0001	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area di deposizione *)	mm <sup>2</sup>	314,2			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume standard (25 °C, 1 atm)	l	3990			0,01	23-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
--------------------------------	---	------	--	--	------	-----------------------	--

#### Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Ulteriori informazioni relative ai dati di campionamento sono riportate in un allegato al presente rapporto di prova, qualora il campionamento sia effettuato sotto la responsabilità del laboratorio.

Il calcolo dell'incertezza e del limite di rilevanza delle fibre di amianto utilizza le tabelle di Poisson che fanno riferimento alla norma UNI EN ISO 16000-7, che indica il valore di 2.99 per 0 fibre contate con un intervallo di confidenza pari al 95%, così come indicato nel Rapporto ISTISAN 15/05.

Data inizio attività in laboratorio: 23.11.2023

Data fine prove: 27.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .



## AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

### RAPPORTO DI PROVA 348646 - 180430

Ordine **348646** 4420909466 / 8884  
N. campione: **180430** Aria ambienti



ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843  
Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it  
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VERSALIS S.p.A.  
Piazzale G. Donegani, 12  
44122 FERRARA (FE)

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348654 - 180433

Ordine 348654 4420909466 / 8884  
N. campione: 180433 Aria ambienti  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 22.11.2023  
Data Campionamento: 21.11.2023  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Membrana n.1  
Tipo di campionamento: Ambientale  
Luogo di campionamento Versalis S.p.a.- Stabilimento di Ferrara  
Punto di campionamento Stanza 24 primo piano fra seconda e terza ala (ed.K658) MANU

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

### Fibre di amianto in aria (SEM)

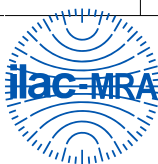
Strutture tipo Crisotilo	ff/l	<0,26		0,262	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/l	<0,26		0,262	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/l	<0,26		0,262	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Tremolite	ff/l	<0,26		0,262	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/l	<0,26		0,262	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/l	<0,010		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/l	0,25		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/l	<0,26		0,262	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/l	<0,26		0,262	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Fibre di amianto in aria (SEM): dati relativi al supporto di campionamento

Strutture tipo Crisotilo	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023

Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348654 - 180433

Ordine 348654 4420909466 / 8884

N. campione: 180433 Aria ambienti

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Strutture tipo Tremolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/mm <sup>2</sup>	0,00			0	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/mm <sup>2</sup>	2,77			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area esaminata *)	mm <sup>2</sup>	1,0795			0,0001	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area di deposizione *)	mm <sup>2</sup>	314,2			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

## Dati di campionamento aggiuntivi

Volume standard (25 °C, 1 atm)	l	3520			0,01	23-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
--------------------------------	---	------	--	--	------	-----------------------	--

### Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Ulteriori informazioni relative ai dati di campionamento sono riportate in un allegato al presente rapporto di prova, qualora il campionamento sia effettuato sotto la responsabilità del laboratorio.

Il calcolo dell'incertezza e del limite di rilevanza delle fibre di amianto utilizza le tabelle di Poisson che fanno riferimento alla norma UNI EN ISO 16000-7, che indica il valore di 2.99 per 0 fibre contate con un intervallo di confidenza pari al 95%, così come indicato nel Rapporto ISTISAN 15/05.

Data inizio attività in laboratorio: 23.11.2023

Data fine prove: 27.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

## AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023

Cod. cliente 12615

### RAPPORTO DI PROVA 348654 - 180433

Ordine **348654** 4420909466 / 8884

N. campione: **180433** Aria ambienti



ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843

Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it

CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VERSALIS S.p.A.  
Piazzale G. Donegani, 12  
44122 FERRARA (FE)

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348654 - 180434

Ordine 348654 4420909466 / 8884  
N. campione: 180434 Aria ambienti  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 22.11.2023  
Data Campionamento: 21.11.2023  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Membrana n.2  
Tipo di campionamento: Ambientale  
Luogo di campionamento Versalis S.p.a.- Stabilimento di Ferrara  
Punto di campionamento Ufficio stanza 5 primo piano prima ala (ed.K658) UTL

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

### Fibre di amianto in aria (SEM)

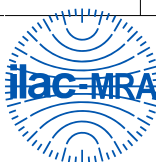
Strutture tipo Crisotilo	ff/l	<0,18		0,178	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/l	<0,18		0,178	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/l	<0,18		0,178	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Tremolite	ff/l	<0,18		0,178	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/l	<0,18		0,178	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/l	<0,010		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/l	0,17		0,01	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/l	<0,18		0,178	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/l	<0,18		0,178	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

### Fibre di amianto in aria (SEM): dati relativi al supporto di campionamento

Strutture tipo Crisotilo	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Amosite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Strutture tipo Crocidolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94		2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023

Cod. cliente 12615

## RAPPORTO DI PROVA 348654 - 180434

Ordine 348654 4420909466 / 8884

N. campione: 180434 Aria ambienti

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Strutture tipo Tremolite	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre di amianto totali	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario inferiore	ff/mm <sup>2</sup>	0,00			0	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Limite fiduciario superiore	ff/mm <sup>2</sup>	2,77			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre organiche	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Fibre inorganiche non di amianto	ff/mm <sup>2</sup>	<2,94			2,94	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area esaminata *)	mm <sup>2</sup>	1,0795			0,0001	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
Area di deposizione *)	mm <sup>2</sup>	314,2			1	23-NOV-23 - 27-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B

## Dati di campionamento aggiuntivi

Volume standard (25 °C, 1 atm)	l	5180			0,01	23-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 Met B
--------------------------------	---	------	--	--	------	-----------------------	--

### Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Ulteriori informazioni relative ai dati di campionamento sono riportate in un allegato al presente rapporto di prova, qualora il campionamento sia effettuato sotto la responsabilità del laboratorio.

Il calcolo dell'incertezza e del limite di rilevanza delle fibre di amianto utilizza le tabelle di Poisson che fanno riferimento alla norma UNI EN ISO 16000-7, che indica il valore di 2.99 per 0 fibre contate con un intervallo di confidenza pari al 95%, così come indicato nel Rapporto ISTISAN 15/05.

Data inizio attività in laboratorio: 23.11.2023

Data fine prove: 27.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

## AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 28.11.2023  
Cod. cliente 12615

### RAPPORTO DI PROVA 348654 - 180434

Ordine **348654** 4420909466 / 8884

N. campione: **180434** Aria ambienti



ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843  
Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it  
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* " .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 3

LAB N° 0147 L