

Ministero
dell'Università e della
Ricerca



Iscrizione all'Albo dei Laboratori di
Ricerca con Decreto Direttoriale



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da DI.QU.



LAB N° 0662

Spett. le
ARPAT
Via N. Porpora, 22
50100 Firenze

OGGETTO: Vostro ordine N. 1141 del 18/08/2016.

Si trasmettono in allegato i Rapporti di Prova relativi alle seguenti analisi e prove:

| Codice | Descrizione | Quantità |
|--------|--|----------|
| AMB214 | Fibre di amianto depositate su membrana filtrante (ESEM/EDS) secondo DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94. | 3 |

A disposizione per eventuali chiarimenti cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

CSG PALLADIO SRL



Spett. le
ARPAT
Via N. Porpora, 22
50100 Firenze

RAPPORTO DI PROVA N. 16CA25645

Data emissione rapporto: 23 agosto 2016

Sigla campione: **2833 20160708-01205-1**
Descrizione campione: Membrana filtrante
Provenienza campione: **Cantiere: Programma Ambiente Apuane S.p.A. – S.S. Aurelia km 374, Loc. Fornace Porta, Montignoso (MS)**
(Dichiarata dal committente)
Postazione uffici

Descrizione prova e metodo analitico: Fibre di amianto depositate su membrana filtrante (ESEM/EDS) secondo DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94.

Strumentazione utilizzata: Microscopio elettronico a scansione ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).

Prelievo effettuato da: Tecnici CTP M.L. Viti ed E. Corbani in data 08/07/2016

Accettazione campione: 19/08/2016 Inizio analisi: 23/08/2016 Fine analisi: 23/08/2016

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

| Parametro | Unità di Misura | Valore | Metodo di prova |
|--|-----------------------|--------|--|
| Fibre di amianto depositate su membrana filtrante | fibre/mm ² | 0 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Limite fiduciario inferiore (LFI) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2 | fibre/mm ² | 0 | - |
| Limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2 | fibre/mm ² | 3,69 | - |
| Diametro del filtro | mm | 22 | - |
| Volume prelevato* (Valore fornito dal committente) | l | 3090 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* | fibre/l | 0 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* Limite fiduciario inferiore (LFI) | fibre/l | 0 | - |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* Limite fiduciario superiore (LFS) | fibre/l | 0,45 | - |

*Non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile di Settore
(Dott. Fabio Tirabosco)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett. le
ARPAT
Via N. Porpora, 22
50100 Firenze

RAPPORTO DI PROVA N. 16CA25646

Data emissione rapporto: 23 agosto 2016

Sigla campione: **2834 20160708-01205-2**
Descrizione campione: Membrana filtrante
Provenienza campione: **Cantiere: Programma Ambiente Apuane S.p.A. – S.S. Aurelia km 374, Loc. Fornace Porta, Montignoso (MS)**
(Dichiarata dal committente)
Postazione pesa

Descrizione prova e metodo analitico: Fibre di amianto depositate su membrana filtrante (ESEM/EDS) secondo DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94.

Strumentazione utilizzata: Microscopio elettronico a scansione ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).

Prelievo effettuato da: Tecnici CTP M.L. Viti ed E. Corbani in data 08/07/2016

Accettazione campione: 19/08/2016 Inizio analisi: 23/08/2016 Fine analisi: 23/08/2016

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

| Parametro | Unità di Misura | Valore | Metodo di prova |
|--|-----------------------|--------|--|
| Fibre di amianto depositate su membrana filtrante | fibre/mm ² | 0 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Limite fiduciario inferiore (LFI) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2 | fibre/mm ² | 0 | - |
| Limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2 | fibre/mm ² | 3,69 | - |
| Diametro del filtro | mm | 22 | - |
| Volume prelevato* (Valore fornito dal committente) | l | 2833 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* | fibre/l | 0 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* Limite fiduciario inferiore (LFI) | fibre/l | 0 | - |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* Limite fiduciario superiore (LFS) | fibre/l | 0,50 | - |

*Non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile di Settore
(Dott. Fabio Tirabosco)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005



Spett. le
ARPAT
Via N. Porpora, 22
50100 Firenze

RAPPORTO DI PROVA N. 16CA25647

Data emissione rapporto: 23 agosto 2016

Sigla campione: **2836 20160708-01205-4**
Descrizione campione: Membrana filtrante
Provenienza campione: **Cantiere: Programma Ambiente Apuane S.p.A. – S.S. Aurelia km 374, Loc. Fornace Porta, Montignoso (MS)**
(Dichiarata dal committente) **Postazione piazzale di scarico**

Descrizione prova e metodo analitico: Fibre di amianto depositate su membrana filtrante (ESEM/EDS) secondo DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94.

Strumentazione utilizzata: Microscopio elettronico a scansione ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).

Prelievo effettuato da: Tecnici CTP M.L. Viti ed E. Corbani in data 08/07/2016

Accettazione campione: 19/08/2016 Inizio analisi: 23/08/2016 Fine analisi: 23/08/2016

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

| Parametro | Unità di Misura | Valore | Metodo di prova |
|--|-----------------------|--------|--|
| Fibre di amianto depositate su membrana filtrante | fibre/mm ² | 0,84 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Limite fiduciario inferiore (LFI) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2 | fibre/mm ² | 0,03 | - |
| Limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2 | fibre/mm ² | 5,57 | - |
| Diametro del filtro | mm | 22 | - |
| Volume prelevato* (Valore fornito dal committente) | l | 3090 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* | fibre/l | 0,10 | DM 06/09/94 All. 2 Met. B GU n. 220 20/09/94 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* Limite fiduciario inferiore (LFI) | fibre/l | 0 | - |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse* Limite fiduciario superiore (LFS) | fibre/l | 0,69 | - |

*Non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile di Settore
(Dott. Fabio Tirabosco)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005