



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)

Descrizione prova e metodo analitico: **Postazione uffici**

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)

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:

(Dichiarata dal committente)

**Cantiere: Programma Ambiente Apuane S.p.A. – S.S. Aurelia km 374,
Loc. Fornace Porta, Montignoso (MS)**

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