



Azienda USL Toscana sud est

SEDE LEGALE: VIA CURTATONE, 54 AREZZO

P.I. e C.F.: 02236310518

DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE DEI LABORATORI
DI SANITA' PUBBLICA DI AREA VASTA
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA TOSCANA SUD EST
STRADA DEL RUFFOLO - 53100 SIENA - TEL 0577 536752 - FAX 0577 536754
Direttore facente funzioni: Dott.ssa Maria Cristina Aprea
Tel 0577 536752 - e-mail: igtoxind@usl7.toscana.it



LAB N° 0790

ANALISI DI INQUINANTI AERODISPERSI

Rapporto di prova n. 153/Archivio Asbesto SEM 2016 N. di ingresso del campione 886/2016 A

N. ricevuta di accettazione 1046/2016 data ricevimento 13-12-2016 Cliente AZ.USL TOSCANA NORD OVEST - UF SANITA' PUBBLICA
Indirizzo Cliente BORGO SAN JACOPO N. 59 CAP 57126 Comune LIVORNO

CAMPIONAMENTO SOTTO RESPONSABILITA' DEL CLIENTE E NON ESEGUITO DAL LABORATORIO

Ditta/Altro VILLA CORRIDI

Comune dove è situata la Ditta/Altro LIVORNO

Eventuale codice del campione 139/16

Eventuale verbale di campionamento

Data prelievo campione 29-11-2016

Tipo di campionamento DI AREA (STATICO)

per campionamenti di tipo personale:

Cognome

Nome

mansione

reparto

per campionamenti di area (statici):

reparto SCUOLA ELEMENTARE "VILLA CORRIDI"

postazione PIANO TERRA

Sistema di campionamento utilizzato: MONITOR + MEMBRANA IN POLICARBONATO

ANALITA	Metodo di prova	fibre/mm ²	Incertezza associata al risultato ^a	
			Limite inferiore	Limite superiore
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 del 20/9/1994	NR		<2,1
Fibre aerodisperse	All. 2 P.to B (escluso il campionamento)			
		fibre/membrana		
		NR		<930

Data di inizio della prova 13-12-2016

Data di fine della prova 13-12-2016

^aIncertezza estesa al 95% di probabilità, fattore di copertura K=2

L'incertezza associata al risultato viene riportata quando questa influenza la valutazione della conformità con i limiti, su richiesta del cliente o quando l'entità della stessa può invalidare il risultato.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Legenda di sigle che possono comparire nel rapporto di prova:

ND = non determinato

IL LIMITE DI RILEVABILITA' DELL'ANALISI, CALCOLATO UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)

Firmato da
SCANCARELL
O GIUSEPPINA

IL RESPONSABILE DI SETTORE
Dott. Giuseppina Scancarello

Data di emissione: Siena 16-12-2016



Sulla base dei dati di campionamento forniti dal cliente si riportano i seguenti risultati calcolati relativi al rapporto di prova n. 153/Archivio Asbesto SEM 2016

ANALITA	fibre/l	Limite per restituibilità* (D.M. 06-09-1994 S.O. G.U. n. 220 del 20-9-1994)
Amianto	<0.31*	2
Fibre aerodisperse		

*Valore limite valido per la restituibilità di un ambiente dopo bonifica

NOTA SULL'ESPRESSIONE DEI VALORI LIMITE E DEI RISULTATI:

I valori limite ACGIH relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora venga espresso in unità di massa/m³. I valori limite ACGIH relativi ad aerosol (particolato liquido o solido aerodisperso) non prevedono normalizzazione del volume campionato.

I valori limite adottati dall'Italia relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 101.3 KPa ovvero 760 mm Hg.

Conseguentemente a quanto esposto il valore in unità di massa/m³ riportato in questa sezione:

- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 760 mm Hg qualora la sostanza non sia dotata di un valore limite oppure sia dotata di un valore limite italiano (indipendentemente dalla presenza contemporanea di un valore limite ACGIH)
- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora la sostanza sia un gas o un vapore e sia dotata solamente di valore limite ACGIH
- non ha subito la normalizzazione del volume campionato qualora la sostanza sia dispersa sotto forma di aerosol

Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV = Threshold Limit Value

Eventuali note di commento:

* CONCENTRAZIONE CALCOLATA UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)



Azienda USL Toscana sudest

SEDE LEGALE: VIA CURTATONE, 54 AREZZO

P.I. e C.F.: 02236310518

DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE DEI LABORATORI
DI SANITA' PUBBLICA DI AREA VASTA
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA TOSCANA SUD EST
STRADA DEL RUFFOLO - 53100 SIENA - TEL 0577 536752 - FAX 0577 536754

Direttore facente funzioni: Dott.ssa Maria Cristina Aprea

Tel 0577 536752 - e-mail: igtoxind@usl7.toscana.it



LAB N° 0790

ANALISI DI INQUINANTI AERODISPERSI

Rapporto di prova n. 154/Archivio Asbesto SEM 2016

N. di ingresso del campione 887/2016 A

N. ricevuta di accettazione 1046/2016 data ricevimento 13-12-2016 Cliente AZ.USL TOSCANA NORD OVEST - UF SANITA' PUBBLICA

Indirizzo Cliente BORGO SAN JACOPO N. 59 CAP 57126 Comune LIVORNO

CAMPIONAMENTO SOTTO RESPONSABILITA' DEL CLIENTE E NON ESEGUITO DAL LABORATORIO

Ditta/Altro VILLA CORRIDI

Comune dove è situata la Ditta/Altro LIVORNO

Eventuale codice del campione 140/16

Eventuale verbale di campionamento

Data prelievo campione 29-11-2016

Tipo di campionamento DI AREA (STATICO)

per campionamenti di tipo personale:

Cognome

Nome

mansione

reparto

per campionamenti di area (statici):

reparto SCUOLA DELL'INFANZIA "CIRIBICCIOLI"

postazione

Sistema di campionamento utilizzato: MONITOR + MEMBRANA IN POLICARBONATO

ANALITA	Metodo di prova	fibre/mm ²	Incertezza associata al risultato ^a	
			Limite inferiore	Limite superiore
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 del 20/9/1994	2.1		
Fibre aerodisperse	All. 2 P.to B (escluso il campionamento)			
		fibre/membrana		
		938.0		

Data di inizio della prova 13-12-2016

Data di fine della prova 13-12-2016

^aIncertezza estesa al 95% di probabilità, fattore di copertura K=2

L'incertezza associata al risultato viene riportata quando questa influenza la valutazione della conformità con i limiti, su richiesta del cliente o quando l'entità della stessa può invalidare il risultato.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Legenda di sigle che possono comparire nel rapporto di prova:

ND = non determinato

Firmato da
SCANCARELL
O GIUSEPPINA

IL RESPONSABILE DI SETTORE
Dott. Giuseppina Scancarello

Data di emissione: Siena 16-12-2016

Sulla base dei dati di campionamento forniti dal cliente si riportano i seguenti risultati calcolati relativi al rapporto di prova n. 154/Archivio Asbesto SEM 2016

ANALITA	fibre/l	Limite per restituibilità* (D.M. 06-09-1994 S.O. G.U. n. 220 del 20-9-1994)
Amianto Fibre aerodisperse	<0,31	2

*Valore limite valido per la restituibilità di un ambiente dopo bonifica

NOTA SULL'ESPRESSIONE DEI VALORI LIMITE E DEI RISULTATI:

I valori limite ACGIH relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora venga espresso in unità di massa/m³. I valori limite ACGIH relativi ad aerosol (particolato liquido o solido aerodisperso) non prevedono normalizzazione del volume campionato.

I valori limite adottati dall'Italia relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 101.3 KPa ovvero 760 mm Hg.

Conseguentemente a quanto esposto il valore in unità di massa/m³ riportato in questa sezione:

- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 760 mm Hg qualora la sostanza non sia dotata di un valore limite oppure sia dotata di un valore limite italiano (indipendentemente dalla presenza contemporanea di un valore limite ACGIH)
- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora la sostanza sia un gas o un vapore e sia dotata solamente di valore limite ACGIH
- non ha subito la normalizzazione del volume campionato qualora la sostanza sia dispersa sotto forma di aerosol

Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV = Threshold Limit Value

Eventuali note di commento:



Azienda USL Toscana sud est

SEDE LEGALE: VIA CURTATONE, 54 AREZZO

P.I. e C.F.: 02236310518

DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE DEI LABORATORI
DI SANITA' PUBBLICA DI AREA VASTA
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA TOSCANA SUD EST
STRADA DEL RUFFOLO - 53100 SIENA - TEL 0577 536752 - FAX 0577 536754

Direttore facente funzioni: Dott.ssa Maria Cristina Aprea

Tel 0577 536752 - e-mail: igtoxind@usl7.toscana.it



LAB N° 0790

ANALISI DI INQUINANTI AERODISPERSI

Rapporto di prova n. 155/Archivio Asbesto SEM 2016

N. di ingresso del campione 888/2016 A

N. ricevuta di accettazione 1046/2016 data ricevimento 13-12-2016 Cliente AZ.USL TOSCANA NORD OVEST - UF SANITA' PUBBLICA

Indirizzo Cliente BORGO SAN JACOPO N. 59 CAP 57126 Comune LIVORNO

CAMPIONAMENTO SOTTO RESPONSABILITA' DEL CLIENTE E NON ESEGUITO DAL LABORATORIO

Ditta/Altro VILLA CORRIDI

Comune dove è situata la Ditta/Altro LIVORNO

Eventuale codice del campione 141/16

Eventuale verbale di campionamento

Data prelievo campione 9-12-2016

Tipo di campionamento DI AREA (STATICO)

per campionamenti di tipo personale:

Cognome

Nome

mansione

reparto

per campionamenti di area (statici): _____

reparto NIDO DI INFANZIA "LA PINA VERDE"

postazione

Sistema di campionamento utilizzato: MONITOR + MEMBRANA IN POLICARBONATO

ANALITA	Metodo di prova	fibre/mm ²	Incertezza associata al risultato ^a	
			Limite inferiore	Limite superiore
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 del 20/9/1994	NR		<2,1
Fibre aerodisperse	All. 2 P.to B (escluso il campionamento)			
		fibre/membrana		
		NR		<951

Data di inizio della prova 13-12-2016

Data di fine della prova 14-12-2016

^aIncertezza estesa al 95% di probabilità, fattore di copertura K=2

L'incertezza associata al risultato viene riportata quando questa influenza la valutazione della conformità con i limiti, su richiesta del cliente o quando l'entità della stessa può invalidare il risultato.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Legenda di sigle che possono comparire nel rapporto di prova:

ND = non determinato

IL LIMITE DI RILEVABILITA' DELL'ANALISI, CALCOLATO UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2,99 FIBRE)

Firmato da
SCANCARELL
O GIUSEPPINA

IL RESPONSABILE DI SETTORE
Dott. Giuseppina Scancarello

Data di emissione: Siena 16-12-2016

Pagina 1 di 1



Sulla base dei dati di campionamento forniti dal cliente si riportano i seguenti risultati calcolati relativi al rapporto di prova n. 155/Archivio Asbesto SEM 2016

ANALITA	fibre/l	Limite per restituibilità* (D.M. 06-09-1994 S.O. G.U. n. 220 del 20-9-1994)
Amianto	<0.32*	2
Fibre aerodisperse		

*Valore limite valido per la restituibilità di un ambiente dopo bonifica

NOTA SULL'ESPRESSIONE DEI VALORI LIMITE E DEI RISULTATI:

I valori limite ACGIH relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora venga espresso in unità di massa/m³. I valori limite ACGIH relativi ad aerosol (particolato liquido o solido aerodisperso) non prevedono normalizzazione del volume campionato.

I valori limite adottati dall'Italia relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 101.3 KPa ovvero 760 mm Hg.

Conseguentemente a quanto esposto il valore in unità di massa/m³ riportato in questa sezione:

- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 760 mm Hg qualora la sostanza non sia dotata di un valore limite oppure sia dotata di un valore limite italiano (indipendentemente dalla presenza contemporanea di un valore limite ACGIH)
- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora la sostanza sia un gas o un vapore e sia dotata solamente di valore limite ACGIH
- non ha subito la normalizzazione del volume campionato qualora la sostanza sia dispersa sotto forma di aerosol

Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV = Threshold Limit Value

Eventuali note di commento:

* CONCENTRAZIONE CALCOLATA UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)

DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE DEI LABORATORI
DI SANITA' PUBBLICA DI AREA VASTA
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA TOSCANA SUD EST
STRADA DEL RUFFOLO - 53100 SIENA - TEL 0577 536752 - FAX 0577 536754
Direttore facente funzioni: Dott.ssa Maria Cristina Aprea
Tel 0577 536752 - e-mail: igtoxind@usl7.toscana.it



LAB N° 0790

ANALISI DI INQUINANTI AERODISPERSI

Rapporto di prova n. 156/Archivio Asbesto SEM 2016

N. di ingresso del campione 889/2016 A

N. ricevuta di accettazione 1046/2016 data ricevimento 13-12-2016 Cliente AZ.USL TOSCANA NORD OVEST - UF SANITA' PUBBLICA

Indirizzo Cliente BORGO SAN JACOPO N. 59 CAP 57126 Comune LIVORNO

CAMPIONAMENTO SOTTO RESPONSABILITA' DEL CLIENTE E NON ESEGUITO DAL LABORATORIO

Ditta/Altro VILLA CORRIDI

Comune dove è situata la Ditta/Altro LIVORNO

Eventuale codice del campione 142/16

Eventuale verbale di campionamento

Data prelievo campione 9-12-2016

Tipo di campionamento DI AREA (STATICO)

per campionamenti di tipo personale:

Cognome

Nome

mansione

reparto

per campionamenti di area (statici):

reparto SCUOLA MEDIA "MAZZINI" PLESSO DI VILLA CORRIDI

postazione

Sistema di campionamento utilizzato: MONITOR + MEMBRANA IN POLICARBONATO

ANALITA	Metodo di prova	fibre/mm ²	Incertezza associata al risultato ^a	
			Limite inferiore	Limite superiore
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 del 20/9/1994	NR		<2,1
Fibre aerodisperse	All. 2 P.to B (escluso il campionamento)			
		fibre/membrana		
		NR		<1124

Data di inizio della prova 13-12-2016

Data di fine della prova 14-12-2016

^aIncertezza estesa al 95% di probabilità, fattore di copertura K=2

L'incertezza associata al risultato viene riportata quando questa influenza la valutazione della conformità con i limiti, su richiesta del cliente o quando l'entità della stessa può invalidare il risultato.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Legenda di sigle che possono comparire nel rapporto di prova:

ND = non determinato

IL LIMITE DI RILEVABILITA' DELL'ANALISI, CALCOLATO UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)

Firmato da
SCANCARELL
O GIUSEPPINA

IL RESPONSABILE DI SETTORE
Dott. Giuseppina Scancarello

Data di emissione: Siena 16-12-2016



Sulla base dei dati di campionamento forniti dal cliente si riportano i seguenti risultati calcolati relativi al rapporto di prova n. 156/Archivio Asbesto SEM 2016

ANALITA	fibre/l	Limite per restituibilità* (D.M. 06-09-1994 S.O. G.U. n. 220 del 20-9-1994)
Amianto Fibre aerodisperse	<0.37*	2

*Valore limite valido per la restituibilità di un ambiente dopo bonifica

NOTA SULL'ESPRESSIONE DEI VALORI LIMITE E DEI RISULTATI:

I valori limite ACGIH relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora venga espresso in unità di massa/m³. I valori limite ACGIH relativi ad aerosol (particolato liquido o solido aerodisperso) non prevedono normalizzazione del volume campionato.

I valori limite adottati dall'Italia relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 101.3 KPa ovvero 760 mm Hg.

Conseguentemente a quanto esposto il valore in unità di massa/m³ riportato in questa sezione:

- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 760 mm Hg qualora la sostanza non sia dotata di un valore limite oppure sia dotata di un valore limite italiano (indipendentemente dalla presenza contemporanea di un valore limite ACGIH)
- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora la sostanza sia un gas o un vapore e sia dotata solamente di valore limite ACGIH
- non ha subito la normalizzazione del volume campionato qualora la sostanza sia dispersa sotto forma di aerosol

Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV = Threshold Limit Value

Eventuali note di commento:

* CONCENTRAZIONE CALCOLATA UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)



Azienda USL Toscana sud est

SEDE LEGALE: VIA CURTATONE, 54 AREZZO

P.I. e C.F.: 02236310518

DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE DEI LABORATORI
DI SANITA' PUBBLICA DI AREA VASTA
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA TOSCANA SUD EST
STRADA DEL RUFFOLO - 53100 SIENA - TEL 0577 536752 - FAX 0577 536754

Direttore facente funzioni: Dott.ssa Maria Cristina Aprea
Tel 0577 536752 - e-mail: igtoxind@usl7.toscana.it



LAB N° 0790

ANALISI DI INQUINANTI AERODISPERSI

Rapporto di prova n. 157/Archivio Asbesto SEM 2016

N. di ingresso del campione 890/2016 A

N. ricevuta di accettazione 1046/2016 data ricevimento 13-12-2016 Cliente AZUSL TOSCANA NORD OVEST - UF SANITA' PUBBLICA

Indirizzo Cliente BORGO SAN JACOPO N. 59 CAP 57126 Comune LIVORNO

CAMPIONAMENTO SOTTO RESPONSABILITA' DEL CLIENTE E NON ESEGUITO DAL LABORATORIO

Ditta/Altro VILLA CORRIDI

Comune dove è situata la Ditta/Altro LIVORNO

Eventuale codice del campione 143/16

Eventuale verbale di campionamento

Data prelievo campione 5-12-2016

Tipo di campionamento DI AREA (STATICO)

per campionamenti di tipo personale:

Cognome

Nome

mansione

reparto

per campionamenti di area (statici):

reparto SCUOLA MATERNA "I VILLINI"

postazione

Sistema di campionamento utilizzato: MONITOR + MEMBRANA IN POLICARBONATO

ANALITA	Metodo di prova	fibre/mm ²	Incertezza associata al risultato ^a	
			Limite inferiore	Limite superiore
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 del 20/9/1994	NR		<2.1
Fibre aerodisperse	All. 2 P.to B (escluso il campionamento)			
		fibre/membrana		
		NR		<924

Data di inizio della prova 13-12-2016

Data di fine della prova 14-12-2016

^aIncertezza estesa al 95% di probabilità, fattore di copertura K=2

L'incertezza associata al risultato viene riportata quando questa influenza la valutazione della conformità con i limiti, su richiesta del cliente o quando l'entità della stessa può invalidare il risultato.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Legenda di sigle che possono comparire nel rapporto di prova:

ND = non determinato

IL LIMITE DI RILEVABILITA' DELL'ANALISI, CALCOLATO UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)

Firmato da
SCANCARELL
O GIUSEPPINA

IL RESPONSABILE DI SETTORE
Dott. Giuseppina Scancarello

Data di emissione: Siena 16-12-2016



Sulla base dei dati di campionamento forniti dal cliente si riportano i seguenti risultati calcolati relativi al rapporto di prova n. 157/Archivio Asbesto SEM 2016

ANALITA	fibre/l	Limite per restituibilità* (D.M. 06-09-1994 S.O. G.U. n. 220 del 20-9-1994)
Amianto Fibre aerodisperse	<0.31*	2

*Valore limite valido per la restituibilità di un ambiente dopo bonifica

NOTA SULL'ESPRESSIONE DEI VALORI LIMITE E DEI RISULTATI:

I valori limite ACGIH relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora venga espresso in unità di massa/m³. I valori limite ACGIH relativi ad aerosol (particolato liquido o solido aerodisperso) non prevedono normalizzazione del volume campionato.

I valori limite adottati dall'Italia relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 101.3 KPa ovvero 760 mm Hg.

Conseguentemente a quanto esposto il valore in unità di massa/m³ riportato in questa sezione:

- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 760 mm Hg qualora la sostanza non sia dotata di un valore limite oppure sia dotata di un valore limite italiano (indipendentemente dalla presenza contemporanea di un valore limite ACGIH)
- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora la sostanza sia un gas o un vapore e sia dotata solamente di valore limite ACGIH
- non ha subito la normalizzazione del volume campionato qualora la sostanza sia dispersa sotto forma di aerosol

Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV = Threshold Limit Value

Eventuali note di commento:

* CONCENTRAZIONE CALCOLATA UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)



Azienda USL Toscana sud est

SEDE LEGALE: VIA CURTATONE, 54 AREZZO

P.I. e C.F.: 02236310518

DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE DEI LABORATORI
DI SANITA' PUBBLICA DI AREA VASTA
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA TOSCANA SUD EST
STRADA DEL RUFFOLO - 53100 SIENA - TEL 0577 536752 - FAX 0577 536754

Direttore facente funzioni: Dott.ssa Maria Cristina Aprea
Tel 0577 536752 - e-mail: igtoxind@usl7.toscana.it



LAB N° 0790

ANALISI DI INQUINANTI AERODISPERSI

Rapporto di prova n. 158/Archivio Asbesto SEM 2016

N. di ingresso del campione 891/2016 A

N. ricevuta di accettazione 1046/2016 data ricevimento 13-12-2016 Cliente AZ.USL TOSCANA NORD OVEST - UF SANITA' PUBBLICA

Indirizzo Cliente BORGO SAN JACOPO N. 59 CAP 57126 Comune LIVORNO

CAMPIONAMENTO SOTTO RESPONSABILITA' DEL CLIENTE E NON ESEGUITO DAL LABORATORIO

Ditta/Altro VILLA CORRIDI

Comune dove è situata la Ditta/Altro LIVORNO

Eventuale codice del campione 144/16

Eventuale verbale di campionamento

Data prelievo campione 5-12-2016

Tipo di campionamento DI AREA (STATICO)

per campionamenti di tipo personale:

Cognome

Nome

mansione

reparto

per campionamenti di area (statici):

reparto SCUOLA MATERNA "IL GIARDINO DI SARA"

postazione

Sistema di campionamento utilizzato: MONITOR + MEMBRANA IN POLICARBONATO

ANALITA	Metodo di prova	fibre/mm ²	Incertezza associata al risultato ^a	
			Limite inferiore	Limite superiore
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 del 20/9/1994	NR		<2,1
Fibre aerodisperse	All. 2 P.to B (escluso il campionamento)			
		fibre/membrana		
		NR		<953

Data di inizio della prova 13-12-2016

Data di fine della prova 14-12-2016

^aIncertezza estesa al 95% di probabilità, fattore di copertura K=2

L'incertezza associata al risultato viene riportata quando questa influenza la valutazione della conformità con i limiti, su richiesta del cliente o quando l'entità della stessa può invalidare il risultato.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Legenda di sigle che possono comparire nel rapporto di prova:

ND = non determinato

IL LIMITE DI RILEVABILITA' DELL'ANALISI, CALCOLATO UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)

Firmato da
SCANCARELL
O GIUSEPPINA

IL RESPONSABILE DI SETTORE
Dott. Giuseppina Scancarello

Data di emissione: Siena 16-12-2016



Sulla base dei dati di campionamento forniti dal cliente si riportano i seguenti risultati calcolati relativi al rapporto di prova n. 158/Archivio Asbesto SEM 2016

ANALITA	fibre/l	Limite per restituibilità* (D.M. 06-09-1994 S.O. G.U. n. 220 del 20-9-1994)
Amianto	<0.32*	2
Fibre aerodisperse		

*Valore limite valido per la restituibilità di un ambiente dopo bonifica

NOTA SULL'ESPRESSIONE DEI VALORI LIMITE E DEI RISULTATI:

I valori limite ACGIH relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora venga espresso in unità di massa/m³. I valori limite ACGIH relativi ad aerosol (particolato liquido o solido aerodisperso) non prevedono normalizzazione del volume campionato.

I valori limite adottati dall'Italia relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 101.3 KPa ovvero 760 mm Hg.

Conseguentemente a quanto esposto il valore in unità di massa/m³ riportato in questa sezione:

- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 760 mm Hg qualora la sostanza non sia dotata di un valore limite oppure sia dotata di un valore limite italiano (indipendentemente dalla presenza contemporanea di un valore limite ACGIH)
- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora la sostanza sia un gas o un vapore e sia dotata solamente di valore limite ACGIH
- non ha subito la normalizzazione del volume campionato qualora la sostanza sia dispersa sotto forma di aerosol

Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV = Threshold Limit Value

Eventuali note di commento:

* CONCENTRAZIONE CALCOLATA UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)



Azienda USL Toscana sud est

SEDE LEGALE: VIA CURTAYONE, 54 AREZZO

P.I. e C.F.: 02236310518

DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE DEI LABORATORI
DI SANITA' PUBBLICA DI AREA VASTA
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA TOSCANA SUD EST
STRADA DEL RUFFOLO - 53100 SIENA - TEL 0577 536752 - FAX 0577 536754

Direttore facente funzioni: Dott.ssa Maria Cristina Aprea
Tel 0577 536752 - e-mail: igtoxind@usl7.toscana.it



LAB N° 0790

ANALISI DI INQUINANTI AERODISPERSI

Rapporto di prova n. 159/Archivio Asbesto SEM 2016

N. di ingresso del campione 892/2016 A

N. ricevuta di accettazione 1046/2016 data ricevimento 13-12-2016 Cliente AZ.USL TOSCANA NORD OVEST - UF SANITA' PUBBLICA

Indirizzo Cliente BORGO SAN JACOPO N. 59 CAP 57126 Comune LIVORNO

CAMPIONAMENTO SOTTO RESPONSABILITA' DEL CLIENTE E NON ESEGUITO DAL LABORATORIO

Ditta/Altro VILLA CORRIDI

Comune dove è situata la Ditta/Altro LIVORNO

Eventuale codice del campione 145/16

Eventuale verbale di campionamento

Data prelievo campione 7-12-2016

Tipo di campionamento DI AREA (STATICO)

per campionamenti di tipo personale:

Cognome

Nome

mansione

reparto

per campionamenti di area (statici):

reparto SCUOLA ELEMENTARE "VILLA CORRIDI"

postazione 1° PIANO

Sistema di campionamento utilizzato: MONITOR + MEMBRANA IN POLICARBONATO

ANALITA	Metodo di prova	fibre/mm ²	Incertezza associata al risultato ^a	
			Limite inferiore	Limite superiore
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 del 20/9/1994	NR		<2,1
Fibre aerodisperse	All. 2 P.to B (escluso il campionamento)			
		fibre/membrana		
		NR		<937

Data di inizio della prova 13-12-2016

Data di fine della prova 15-12-2016

^aIncertezza estesa al 95% di probabilità, fattore di copertura K=2

L'incertezza associata al risultato viene riportata quando questa influenza la valutazione della conformità con i limiti, su richiesta del cliente o quando l'entità della stessa può invalidare il risultato.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Legenda di sigle che possono comparire nel rapporto di prova:

ND = non determinato

IL LIMITE DI RILEVABILITA' DELL'ANALISI, CALCOLATO UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2,99 FIBRE)

Firmato da
SCANCARELL
O GIUSEPPINA

IL RESPONSABILE DI SETTORE
Dott. Giuseppina Scancarello

Data di emissione: Siena 16-12-2016



Sulla base dei dati di campionamento forniti dal cliente si riportano i seguenti risultati calcolati relativi al rapporto di prova n. 159/Archivio Asbesto SEM 2016

ANALITA	fibre/l	Limite per restituibilità* (D.M. 06-09-1994 S.O. G.U. n. 220 del 20-9-1994)
Amianto	<0,31*	2
Fibre aerodisperse		

*Valore limite valido per la restituibilità di un ambiente dopo bonifica

NOTA SULL'ESPRESSIONE DEI VALORI LIMITE E DEI RISULTATI:

I valori limite ACGIH relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora venga espresso in unità di massa/m³. I valori limite ACGIH relativi ad aerosol (particolato liquido o solido aerodisperso) non prevedono normalizzazione del volume campionato.

I valori limite adottati dall'Italia relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 101.3 KPa ovvero 760 mm Hg.

Conseguentemente a quanto esposto il valore in unità di massa/m³ riportato in questa sezione:

- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 760 mm Hg qualora la sostanza non sia dotata di un valore limite oppure sia dotata di un valore limite italiano (indipendentemente dalla presenza contemporanea di un valore limite ACGIH)
- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora la sostanza sia un gas o un vapore e sia dotata solamente di valore limite ACGIH
- non ha subito la normalizzazione del volume campionato qualora la sostanza sia dispersa sotto forma di aerosol

Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV = Threshold Limit Value

Eventuali note di commento:

* CONCENTRAZIONE CALCOLATA UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)



Azienda USL Toscana sud est

SEDE LEGALE: Via CURTATONE, 54 AREZZO

P.I. e C.F.: 02236310518

DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE DEI LABORATORI
DI SANITA' PUBBLICA DI AREA VASTA
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA AREA VASTA TOSCANA SUD EST
STRADA DEL RUFFOLO - 53100 SIENA - TEL 0577 536752 - FAX 0577 536754

Direttore facente funzioni: Dott.ssa Maria Cristina Aprea

Tel 0577 536752 - e-mail: igtoxind@usl7.toscana.it



LAB N° 0790

ANALISI DI INQUINANTI AERODISPERSI

Rapporto di prova n. 160/Archivio Asbesto SEM 2016

N. di ingresso del campione 893/2016 A

N. ricevuta di accettazione 1046/2016 data ricevimento 13-12-2016 Cliente AZ.USL TOSCANA NORD OVEST - UF SANITA' PUBBLICA

Indirizzo Cliente BORGO SAN JACOPO N. 59 CAP 57126 Comune LIVORNO

CAMPIONAMENTO SOTTO RESPONSABILITA' DEL CLIENTE E NON ESEGUITO DAL LABORATORIO

Ditta/Altro VILLA CORRIDI

Comune dove è situata la Ditta/Altro LIVORNO

Eventuale codice del campione 146/16

Eventuale verbale di campionamento

Data prelievo campione 7-12-2016

Tipo di campionamento DI AREA (STATICO)

per campionamenti di tipo personale:

Cognome

Nome

mansione

reparto

per campionamenti di area (statici):

reparto SCUOLA ELEMENTARE "VILLA CORRIDI"

postazione ESTERNO

Sistema di campionamento utilizzato: MONITOR + MEMBRANA IN POLICARBONATO

ANALITA	Metodo di prova	fibre/mm ²	Incertezza associata al risultato ^a	
			Limite inferiore	Limite superiore
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 del 20/9/1994	NR		<2.1
Fibre aerodisperse	All. 2 P.to B (escluso il campionamento)			
		fibre/membrana		
		NR		<942

Data di inizio della prova 13-12-2016

Data di fine della prova 15-12-2016

^aIncertezza estesa al 95% di probabilità, fattore di copertura K=2

L'incertezza associata al risultato viene riportata quando questa influenza la valutazione della conformità con i limiti, su richiesta del cliente o quando l'entità della stessa può invalidare il risultato.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Legenda di sigle che possono comparire nel rapporto di prova:

ND = non determinato

IL LIMITE DI RILEVABILITA' DELL'ANALISI, CALCOLATO UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)

Firmato da
SCANCARELL
O GIUSEPPINA

IL RESPONSABILE DI SETTORE
Dott. Giuseppina Scancarello

Data di emissione: Siena 16-12-2016



Sulla base dei dati di campionamento forniti dal cliente si riportano i seguenti risultati calcolati relativi al rapporto di prova
n. 160/Archivio Asbesto SEM 2016

ANALITA	fibre/l	Limite per restituibilità* (D.M. 06-09-1994 S.O. G.U. n. 220 del 20-9-1994)
Amianto Fibre aerodisperse	<0.31*	2

*Valore limite valido per la restituibilità di un ambiente dopo bonifica

NOTA SULL'ESPRESSIONE DEI VALORI LIMITE E DEI RISULTATI:

I valori limite ACGIH relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora venga espresso in unità di massa/m³. I valori limite ACGIH relativi ad aerosol (particolato liquido o solido aerodisperso) non prevedono normalizzazione del volume campionato.

I valori limite adottati dall'Italia relativi a gas o vapori prevedono la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 101.3 KPa ovvero 760 mm Hg.

Conseguentemente a quanto esposto il valore in unità di massa/m³ riportato in questa sezione:

- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 20°C e 760 mm Hg qualora la sostanza non sia dotata di un valore limite oppure sia dotata di un valore limite italiano (indipendentemente dalla presenza contemporanea di un valore limite ACGIH)
- ha subito la normalizzazione del volume campionato a 25°C e 760 mm Hg qualora la sostanza sia un gas o un vapore e sia dotata solamente di valore limite ACGIH
- non ha subito la normalizzazione del volume campionato qualora la sostanza sia dispersa sotto forma di aerosol

Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV = Threshold Limit Value

Eventuali note di commento:

* CONCENTRAZIONE CALCOLATA UTILIZZANDO IL LIMITE FIDUCIARIO SUPERIORE CORRISPONDENTE ALLA LETTURA DI ZERO FIBRE (2.99 FIBRE)