Milano

Comune di Milano

DIREZIONE TECNICA E ARREDO URBANO
Ufficio Coordinamento Controlli Amianto

Servizio di censimento e monitoraggio di manufatti contenenti amianto e fibre artificiali vetrose negli immobili del Comune di Milano e servizi accessori
App. n. 80/2019

RELAZIONE CENSIMENTO AMIANTO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO

DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E/O DI FIBRE ARTIFICIALI VETROSE



VIA VAL D'INTELVI, 11 – MILANO

SCUOLA PRIMARIA – n. prog. 1944

ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI CONTROLLO DEI MATERIALI DI AMIANTO IN SEDE AI SENSI DEL DM 6 SETTEMBRE 1994

Rev. n.	00	Data emissione	04/08/2023
Redazione	G. Elmi	Data sopralluogo	06/07/2023 10/07/2023

PRECEDENTI REVISIONI

Rev. n.	Redazione	Data emissione	Motivo

Il Responsabile Amianto Dott. Ruggero Caserta

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI
dott. Ruggero Caserta
n. 052884

RTI
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente

Romeo Safety Italia
S.E.Servizi Ecologici s.r.l.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali

Sommario

Sommario 2
1. Premessa 3
2. Sito indagato 4
2.1. Documenti e informazioni forniti dalla Committenza 4
2.2 Esiti dell'ispezione visiva e delle analisi di laboratorio 5
2.3. Aree non indagate 17
3. Censimento dei Materiali Contenenti Amianto e/o delle Fibre Artificiali Vetrose e Valutazione del rischio 18
4. Adempimenti normativi 24
4.1 Amianto 29
4.1.1 Controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto 29
4.1.2 Demolizione o rimozione dei materiali contenenti amianto 29
4.2 Fibre vetrose artificiali 29
4.2.1 Valutazione dei rischi 29
4.2.2 Rimozione fibre artificiali vetrose 30
5. Conclusioni 31
Allegati 33

1. Premessa

La presente relazione tecnica è stata redatta sulla base delle indagini precedenti e dell'aggiornamento del censimento dei materiali contenenti amianto (MCA) allargato al censimento delle fibre vetrose artificiali (FAV), come previsto dal capitolato speciale d'appalto della gara n. 80/2019 del Comune di Milano.

Eventuali campioni prelevati durante la presente indagine sono riconoscibili dalla dicitura "2023" nel codice di identificazione del campione.

Le indagini sono state eseguite con i criteri del DM 6/9/1994, attuativo della Legge 257/1992, per l'amianto e, per le fibre vetrose, secondo i parametri di classificazione degli atti della Conferenza Stato-Regioni del 25/03/2015 e con riferimento alle Linee Guida pubblicate con il D.D.G. n. 13541 del 22/12/2010 dalla Regione Lombardia.

Le modalità di indagine, i criteri, i riferimenti normativi ecc., sono riportati nel documento di introduzione al presente lavoro. In caso di più scale e/o edifici per lo stesso indirizzo, i campioni sono prelevati anche in un solo edificio o scala ma sono da intendersi rappresentativi di tutti gli stabili, con le medesime caratteristiche costruttive, del complesso residenziale oggetto della presente relazione di censimento.

Lo scopo del presente lavoro è stato quello di individuare mediante indagini visive i materiali a base amianto e FAV, al fine di fornire una mappatura degli stessi in ottemperanza alle leggi vigenti ed alla successiva valutazione dei rischi, nonché ad eventuali bonifiche. L'indagine visiva comprende il prelievo a campione di tali materiali da sottoporre ad analisi di laboratorio per la caratterizzazione chimica fisica dei materiali suddetti.

Quanto riportato nella presente relazione si basa su quanto rilevato visivamente al momento dell'indagine e sulle condizioni operative ed impiantistiche al momento dell'indagine stessa, e si basa sulle condizioni locali riscontrate, sulle informazioni ricevute dal Committente o ragionevolmente deducibili.

I pareri, le raccomandazioni e le conclusioni riportate nella presente relazione si basano sull'interpretazione di norme, regolamenti e leggi ambientali italiane e dell'unione europea in vigore.

Il contenuto della presente relazione rappresenta il risultato del lavoro professionale di consulenti ambientali e tecnici ambientali esperti.

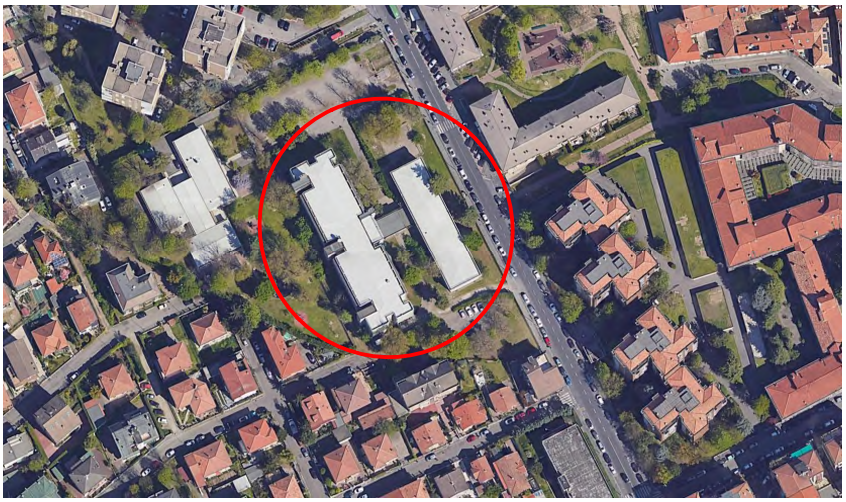
Nella presente indagine i limiti nell'individuazione di tutti i materiali potenzialmente contenenti amianto, oltre all'inevitabile prelievo a campione, sono riconducibili principalmente al fatto che gli immobili sono in uso e quindi non è possibile eseguire demolizioni di strutture edilizie e di macchinari complessi.

Nelle planimetrie allegate sono evidenziati i materiali e le installazioni con presenza di MCA e/o FAV che sono stati individuati ed il loro possibile sviluppo, anche in locali o aree non ispezionabili, dove ipotizzabile. Tali rappresentazioni grafiche sono da considerarsi puramente indicative, come ad esempio nel caso di flange con guarnizioni in amianto o tubazioni/canali il cui percorso non è tracciabile, e non sono utilizzabili come computo metrico per opere di manutenzione o bonifica.

Nel documento NA/1 allegato per la notifica dell'amianto all'ATS di competenza, le quantità indicate sono riferite ai soli materiali asbestosi. Eventuali materiali contenenti amianto non contemplati dalla tabella del punto 6 del modello NA/1 (colle con amianto, stucchi, mastici, guaine bituminose), essendo considerate assimilabili ai resinoidi (non friabili), sono inserite nello spazio dedicato ai "pavimenti in vinil-amianto". Ulteriori materiali non contemplati (guarnizioni, ferodi, ecc.), essendo considerati friabili, sono inseriti nello spazio dedicato alle "coibentazioni di impianti termici, tubazioni".

2. Sito indagato

Indirizzo	Via Val d'Intelvi, 11
Struttura comunale competente	
Anno di costruzione	
n. piani	3 fuori terra oltre seminterrato e interrato
Superficie	≈ mq 9000 (compresi vespai)
Altezza	≈ m 15
Tipo di costruzione	Cemento e laterizio
Notizie acquisite in situ	Nessuna
Notizie acquisite (documenti, rdp, note, ecc.)	Censimenti precedenti e relativi rdp



2.1. Documenti e informazioni forniti dalla Committenza

In relazione alla presenza di MCA e/o FAV sono stati resi disponibili i seguenti documenti:

- CTM Termodeco – SILEA - relazione tecnica di "mappatura dei materiali contenenti amianto e delle fibre artificiali vetrose negli impianti termici e tecnologici degli edifici scolastici del Comune di Milano gestiti dalla società Cofely GDF Suez" del 04/06/2014.
- RTI Ospedale S. Raffaele-Fondazione Cà Granda-Nier-Nsi- Emit - relazione tecnica di "accertamento della presenza di materiali contenenti amianto" del 11/11/2015 – RC03;
- SILEA SRL – "Relazione di censimento e relativa valutazione dei rischi dei materiali contenenti amianto e/o di fibre vetrose artificiali" del 07/11/2017 – Appalto gara 70/2016.

2.2 Esiti dell'ispezione visiva e delle analisi di laboratorio

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. Campione	Esito	Riferimento fotografico
Piano interrato	Vespaio corpo palestra	Tubazioni rivestite cemento	Crosta cementizia Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA02	*Assenza di amianto*	
			Coibente FAV Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV01	*FAV pericolose*	
	Vespaio corpo scuola	Rifiuti *(Tubazioni a terra)*	Crosta cementizia Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA03-04	*Assenza di amianto*	
			Coibente FAV Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV02-03	*FAV pericolose*	
	Vespai	Tubazioni rivestite plastica	Coibente gomma	*Assenza di amianto e FAV*	
		Canali *(Scarichi fognari)*	Ghisa	*Assenza di amianto*	
			Sigillature cementizie Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA05	*Presenza di amianto*	
Piano seminterrato	Centrale termica *(N. 2 caldaie Hoval 2012)*	Corpo caldaie	Guarnizioni a vista non rilevate	*Assenza di amianto e FAV*	
			Coibente FAV Campione 232/FAV03 R.d.P. SILEA n° 2510/5/2014	*FAV non pericolose*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Piano seminterrato	Centrale termica *(N. 2 caldaie Hoval 2012)*	Tubazioni rivestite plastica	Coibente FAV Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV08	*FAV pericolose*	
		Tubazioni rivestite lamierino	Coibente FAV Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV09	*FAV pericolose*	
		Tubazioni rivestite cemento	Crosta cementizia Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA33	*Assenza di amianto*	
			Coibente FAV Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV07	*FAV pericolose*	
		Flange	Guarnizioni Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA35	*Assenza di amianto*	
		Portelli ispezione	Guarnizioni Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA32	*Presenza di amianto*	
		Infissi *(Finestre)*	Fermavetri silicone	*Assenza di amianto*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Piano seminterrato	Centrale termica *(N. 2 caldaie Hoval 2012)*	Infissi *(Porta)*	Stucco Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA34	*Assenza di amianto*	
	Centrale termica *(N. 2 caldaie Hoval 2012)* Accesso centrale termica	Flange *(Gas metano)*	Guarnizioni Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA31	*Assenza di amianto*	
	Laboratorio musica	Pavimentazioni	Laminato	*Assenza di amianto*	
	Cucina	Canali di aerazione	Guarnizioni Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA08	*Assenza di amianto*	
			Coibentazioni e applicazioni di bitume non rilevate	*Assenza di amianto e FAV*	
	Corridoio ascensore Locale quadri elettrici Aula adiacente locale quadri elettrici	Controsoffitti	Pannelli FAV Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV05 ValdIntelvi11/FAV4	*FAV pericolose*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Piano seminterrato	Laboratori	Controsoffitti	Pannelli FAV Analogo campione Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV04	*FAV pericolose*	
	Corridoi Refettorio Servizi igienici Locali servizi cucina	Controsoffitti	Pannelli lamiera	*Assenza di amianto*	
			Materassini FAV Analogo campione ValdIntelvi11/FAV2	*FAV pericolose*	
	Refettorio	Infissi *(Finestre)*	Finestre con vetrocamera	*Assenza di amianto*	
	Cucina	Infissi *(Finestre)*	Fermavetri silicone	*Assenza di amianto*	
Piano terra	Palestra	Pavimentazioni	Gomma	*Assenza di amianto*	
			Collante ValdIntelvi11/MCA2	*Assenza di amianto*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Piano terra	Palestra	Tubazioni rivestite gomma	Coibente gomma	*Assenza di amianto e FAV*	
	Teatro	Pavimentazioni	Gomma	*Assenza di amianto*	
			Collante ValdIntelvi11/MCA1	*Assenza di amianto*	
	Atrio palestra Spogliatoi e servizi igienici palestra	Controsoffitti	Pannelli FAV Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV04 Vald'Intelvi11/FAV1	*FAV pericolose*	
	Corpo di collegamento tra scuola e palestra	Controsoffitti	Pannelli lamiera	*Assenza di amianto*	
			Materassini FAV Analogo campione ValdIntelvi11/FAV2	*FAV pericolose*	
		Infissi *(Finestre)*	Fermavetri silicone	*Assenza di amianto*	
Piano rialzato	Perimetro edificio ala uffici	Infissi *(Finestre)*	Finestre con vetrocamera	*Assenza di amianto*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Primo piano	Alloggio custode	Caldaie *(Caldaia murale Unical)*	Guarnizioni a vista non rilevate	*Assenza di amianto*	
		Caldaie *(Scaldabagno Vaillant)*	Guarnizioni a vista non rilevate	*Assenza di amianto*	
		Canali *(Caldaia e scaldabagno)*	Plastici o metallici	*Assenza di amianto*	
	Aula centrale	Pavimentazioni	PVC	*Assenza di amianto*	
			Collante Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA30	*Assenza di amianto*	
		Controsoffitti	Pannelli FAV Analogo campione Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV06	*FAV pericolose*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Primo piano	Servizi igienici corpo scuola (lato nord)	Controsoffitti	Pannelli FAV Analogo campione ValdIntelvi11/FAV3	*FAV pericolose*	
Secondo piano	Aula centrale	Pavimentazioni	PVC	*Assenza di amianto*	
			Collante Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA29	*Assenza di amianto*	
		Controsoffitti	Pannelli FAV Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV06	*FAV pericolose*	
Piani da seminterrato a 1°	Servizi igienici corpo scuola	Canali *(Scarichi fognari)*	Ghisa	*Assenza di amianto*	
			Sigillature cementizie Analogo campione Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA05	*Presenza di amianto*	
Piani da seminterrato a 2°	Tutti i locali corpo scuola	Pavimentazioni	Marmette o piastrelle ceramiche	*Assenza di amianto*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Piani da seminterrato a secondo	Tutti i locali corpo scuola	Pareti portanti e plafoni	Muratura senza intonaci o rivestimenti di tipo fibroso	*Assenza di amianto*	
	Corridoi corpo scuola	Pareti non portanti *(Aule)*	Legno	*Assenza di amianto*	
		Infissi *(Vetrate pareti in legno)*	Fermavetro silicone	*Assenza di amianto*	
		Infissi *(Porte interne)*	Stucco Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA07	*Assenza di amianto*	
	Perimetro edificio corpo scuola (eccetto refettorio, cucina e area uffici)	Infissi *(Finestre)*	Stucco Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA09-10-11-12-13-14-15 ValdIntelvi11/MCA5	*Presenza di amianto (*)*	

(*) La presenza di amianto è stata rilevata solo su uno dei campioni prelevati, come da certificati di laboratorio riportati in allegato 1. Data l'impossibilità di riscontrare differenze macroscopiche tra le tipologie di stucchi e tra gli infissi, e considerata la natura non omogenea dei manufatti in questione, in via cautelativa si considera potenzialmente presente amianto su tutte le finestre del corpo scuola.

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Piani da terra a primo	Tutti i locali corpo palestra Corpo di collegamento tra scuola e palestra	Pavimentazioni	Marmette o piastrelle ceramiche	*Assenza di amianto*	
		Pareti e plafoni	Muratura senza intonaci o rivestimenti di tipo fibroso	*Assenza di amianto*	
		Infissi *(Porte interne)*	Stucco Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA06	*Assenza di amianto*	
	Perimetro edificio corpo palestra	Infissi *(Porte e finestre)*	Stucco Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA01	*Assenza di amianto*	
Piani da rialzato a secondo	Tutti i locali corpo scuola	Controsoffitti	Pannelli lamiera	*Assenza di amianto*	
			Materassini FAV Campione: ValdIntelvi11/FAV2	*FAV pericolose*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Piani da rialzato a secondo	Corridoi ascensore corpo scuola	Controsoffitti	Pannelli FAV Analogo campione Vald'Intelvi11-SP/2023/ FAV06	*FAV pericolose*	
Coperture	Tetto piano corpo di collegamento tra scuola e palestra	Guaine *(Strato superficiale)*	Bitume Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA19a-20a ValdIntelvi11/MCA3	*Assenza di amianto*	
		Guaine *(Strati inferiori)*	Bitume Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA19b-19c-20b-20c	*Assenza di amianto*	
		Guaine *(Bitume su massetto)*	Bitume Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA19d-20d	*Assenza di amianto*	
	Gronde corpo di collegamento tra scuola e palestra	Guaine *(Strato superficiale)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA21a	*Assenza di amianto*	
		Guaine *(Strato inferiore)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA21b	*Presenza di amianto*	
	Tetto a falde corpo palestra	Lastre	Lamiera	*Assenza di amianto*	
		Guaine	Bitume Campione: ValdIntelvi11/MCA4	*Assenza di amianto*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Coperture	Accesso tetto corpo scuola lato nord	Tubazioni	Coibentazioni non rilevate	*Assenza di amianto e FAV*	
		Serbatoi *(Vaso di espansione)*	Coibentazioni non rilevate	*Assenza di amianto e FAV*	
	Accessi tetto corpo scuola	Infissi *(Finestre)*	Stucco Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA27-28	*Presenza di amianto*	
	Tetto a falde corpo scuola	Lastre	Lamiera	*Assenza di amianto*	
		Guaine *(Strato unico sotto lamiera)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA16	*Assenza di amianto*	
	Tetto corpo scuola (cammina-menti)	Guaine *(Strato superficiale)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA18a	*Assenza di amianto*	
		Guaine *(Strati inferiori)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA18b-18c	*Assenza di amianto*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Coperture	Tetto corpo scuola (cammina-menti)	Guaine *(Bitume su massetto)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA18d	*Assenza di amianto*	
	Tetto corpo scuola (parapetti)	Guaine *(Strato unico parapetti)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA17	*Assenza di amianto*	
	Tetto piano vano scala centrale	Guaine *(Riparazione)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA25a	*Assenza di amianto*	
	Tetti piani vani scale e ascensore	Guaine *(Strato superficiale)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA24a-25b-26a	*Assenza di amianto*	
		Guaine *(Strati inferiori)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA24b-25c-26b	*Assenza di amianto*	
		Comignoli	Conglomerato cementizio	*Assenza di amianto*	

Piano	Area/locale	Installazione indagata	Materiale rilevato / Rif. campione	Esito	Riferimento fotografico
Piani da primo a coperture	Pensiline corpo scuola	Guaine *(Strato superficiale)*	Bitume Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA22a-23a	*Assenza di amianto*	
		Guaine *(Strati inferiori)*	Bitume Campioni: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA22b-23b	*Assenza di amianto*	
		Guaine *(Bitume su massetto)*	Bitume Campione: Vald'Intelvi11-SP/2023/ MCA23c	*Assenza di amianto*	

2.3. Aree non indagate

Non sono state indagate le aree riportate in tabella seguente, perché non accessibili o non praticabili. È comunque indicata la possibilità di presenza di amianto e/o FAV.

Area non indagata	Potenziale presenza di amianto	Potenziale presenza di FAV
Locale macchine ascensore (mancata reperibilità delle chiavi di accesso)	Canali passacavi, applicazioni antincendio	Applicazioni antincendio
Copertura corpo palestra (lucernario di accesso non praticabile)	---	---

3. Censimento dei Materiali Contenenti Amianto e/o delle Fibre Artificiali Vetrose e Valutazione del rischio

Sulla base dell'ispezione visiva e delle analisi di laboratorio effettuate, nelle tabelle delle pagine seguenti, si riportano il censimento dei materiali contenenti amianto e delle FAV rilevati all'interno delle aree dell'edificio oggetto d'indagine.

Per ogni area o locale si riportano i materiali rilevati che contengono amianto. Inoltre, ogni materiale rilevato è stato classificato in base alla friabilità, secondo la definizione del DM 6 settembre 1994:

⇨ ***Friabili***: materiali che possono essere facilmente sbriciolati o ridotti in polvere con la semplice pressione manuale;

⇨ ***Compatti***: materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici (dischi abrasivi, frese, trapani, ecc.).

Di ogni materiale, nelle tabelle successive, si riportano un report fotografico dove si evidenzia il contesto dove insistono le installazioni e/o i manufatti asbestosi e le caratteristiche stesse dei materiali.

Inoltre, per ogni singola tipologia di installazione censita e/o sostanza presente, nelle tabelle successive, sono riportati i risultati dell'indagine con riferimento all'ispezione visiva ed all'applicazione dei criteri di valutazione del rischio adottato. Per quest'ultimi, in particolare:

→ per l'amianto:
- criteri del DM 6/9/1994;
- valutazione con algoritmi (VERSAR o ID);
- analisi visive del contesto.

→ per le FAV:
- codice di identificazione pericolo (CLP);
- analisi visive del contesto.

Le valutazioni dei rischi sono effettuate, inevitabilmente, considerando la *non sollecitazione volontaria* delle sostanze in questione. Sono quindi riferite alla potenziale liberazione e conseguente inalazione di fibre in situazioni di non disturbo dei materiali stessi (manutenzioni incontrollate, atti vandalici, ecc.). Sono quindi relative alla presenza di fattori di disturbo presenti inevitabili (vibrazioni, correnti d'aria, ecc.) e/o alla facilità di accesso involontario da parte degli occupanti (barriere, altezza, ecc.).

Infine sono indicati, in linea di massima, le modalità di un'eventuale bonifica definitiva.

Tabella 3.1

Area: **PIANO INTERRATO – VESPAI; PIANI DA SEMINTERRATO A PRIMO – SERVIZI IGIENICI CORPO SCUOLA**

Installazione: **CANALI**

MCA: **SIGILLATURE CEMENTIZIE**





Verifica visiva	
Tipo di materiale	Cemento-amianto
Estensione	500 m (lunghezza complessiva delle tubazioni interessate)
Friabilità	Non friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Nessuno
Condizioni del materiale	Il materiale appare nel complesso integro
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Altezza dal pavimento inferiore a 2 m; altezza massima di circa 3,5 m; vespai abitualmente non frequentati dagli occupanti
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Perdite d'acqua, manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Perdite d'acqua, manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Manutentori
VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
Definizione secondo DM 6/9/1994	**2b - Materiale integro suscettibile di danneggiamento**
Indice VERSAR	**5 - Monitoraggio periodico** Controllo periodico delle aree al fine di assicurare che non si verifichino danni ulteriori.

Tabella 3.2

Area: **PIANO SEMINTERRATO – CENTRALE TERMICA**

Installazione: **PORTELLI ISPEZIONE**

MCA: **GUARNIZIONI**





Verifica visiva	
Tipo di materiale	Amianto pressato
Estensione	N. 2
Friabilità	Friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Nessuno
Condizioni del materiale	Le guarnizioni appaiono danneggiate in più punti
Area danneggiata	>10%
Accessibilità	Altezza dal pavimento inferiore a 2 m; locale accessibile ai tecnici manutentori
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Manutentori
VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
Definizione secondo DM 6/9/1994	**2c - Materiale danneggiato**
Indice VERSAR	**3 - Rimozione programmata** La rimozione può essere affrontata nell'ambito dei programmi di manutenzione e ristrutturazione dell'edificio.

Tabella 3.3

Area: **PIANI DA SEMINTERRATO A SECONDO – PERIMETRO EDIFICIO CORPO SCUOLA (ECCETTO REFETTORIO, CUCINA E AREA UFFICI)**

Installazione: **INFISSI**

MCA: **FERMAVETRO**





Verifica visiva	
Tipo di materiale	Stucchi
Estensione	N. 200 infissi
Friabilità	Non friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Nessuno
Condizioni del materiale	Il fermavetro appare danneggiato in alcuni punti
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Altezza dal piano di calpestio inferiore a 2 m; altezza massima di circa 3,5 m
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Contatti accidentali, manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Contatti accidentali, manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Utenti, personale lavorante, manutentori

VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
Definizione secondo DM 6/9/1994	**2c - Materiale danneggiato**
Indice VERSAR	**4 - Riparazione** Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati di confinamento o incapsulamento.

Tabella 3.4

Area: **COPERTURE – CORPO DI COLLEGAMENTO TRA SCUOLA E PALESTRA (GRONDE)**

Installazione: **GUAINE**

MCA: **ISOLANTE**





Verifica visiva

Tipo di materiale	Bitume
Estensione	15 mq
Friabilità	Non friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Gli strati contenenti amianto sono coperti da guaine di posa più recente
Condizioni del materiale	Il bitume è presumibilmente integro al di sotto degli strati superficiali
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Il materiale è completamente confinato
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Manutentori

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Definizione secondo DM 6/9/1994	**2a - Materiale integro non suscettibile di danneggiamento**
Indice VERSAR	**5 - Monitoraggio periodico** Controllo periodico delle aree al fine di assicurare che non si verifichino danni ulteriori.

Tabella 3.5

Area: **COPERTURE – ACCESSI TETTO CORPO SCUOLA**

Installazione: **INFISSI**

MCA: **FERMAVETRO**





Verifica visiva	
Tipo di materiale	Stucchi
Estensione	N. 3 infissi
Friabilità	Non friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Nessuno
Condizioni del materiale	Il fermavetro appare danneggiato in alcuni punti
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Altezza dal piano di calpestio inferiore a 2 m
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Personale lavorante, manutentori

VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
Definizione secondo DM 6/9/1994	**2c - Materiale danneggiato**
Indice VERSAR	**4 - Riparazione** Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati di confinamento o incapsulamento.

Tabella 3.6

Area: **PIANO INTERRATO – VESPAIO CORPO PALESTRA**

Installazione: **TUBAZIONI**

FAV: **COIBENTE**





Verifica visiva	
Tipo di materiale	Lane minerali
Estensione	5 m (diametro 15 cm, n. 2 linee con un'unica coibentazione)
Friabilità	Friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Rivestito da crosta cementizia
Condizioni del materiale	Mediamente integro; le tubazioni non sono più nella sede originaria e il rivestimento cementizio si presenta danneggiato in più punti
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Altezza dal pavimento inferiore a 2 m; altezza massima di circa 3,5 m; vespai abitualmente non frequentati dagli occupanti
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Manutentori
VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
Definizione secondo linee guida 25/3/2015 e 12/11/2016	**Lane minerali H351** **(DLGS-2ES < 6 µm - contenuto ox >18%)** **Cancerogeno di categoria 2 - Sospettato di provocare il cancro per inalazione**

Tabella 3.7

Area: **PIANO SEMINTERRATO – CENTRALE TERMICA**

Installazione: **CALDAIE**

FAV: **COIBENTE**





Verifica visiva

Tipo di materiale	Lane minerali
Estensione	20 mq
Friabilità	Friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Coibente protetto da lamierino
Condizioni del materiale	Mediamente integro
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Altezza inferiore a 2 m dal pavimento; locale accessibile ai tecnici manutentori
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Manutentori

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Definizione secondo linee guida 25/3/2015 e 12/11/2016	**Lane minerali non pericolose** **(DLGS-2ES > 6 µm)**

Tabella 3.8

Area: **PIANO SEMINTERRATO – CENTRALE TERMICA**

Installazione: **TUBAZIONI**

FAV: **COIBENTE**





Verifica visiva	
Tipo di materiale	Lane minerali
Estensione	100 m (diametro 15 cm)
Friabilità	Friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Rivestito da crosta cementizia, film plastico o lamierino
Condizioni del materiale	Mediamente integro
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Altezza dal pavimento inferiore a 2 m; altezza massima di circa 3,5 m; locale accessibile ai tecnici manutentori
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Manutentori

VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
Definizione secondo linee guida 25/3/2015 e 12/11/2016	**Lane minerali H351** **(DLGS-2ES < 6 µm - contenuto ox >18%)** **Cancerogeno di categoria 2 - Sospettato di provocare il cancro per inalazione**

Tabella 3.9

Area: **PIANO SEMINTERRATO – CORRIDOIO ASCENSORE, LOCALE QUADRI ELETTRICI, AULA ADIACENTE LOCALE QUADRI ELETTRICI, LABORATORI; PIANO TERRA – ATRIO PALESTRA, SPOGLIATOI E SERVIZI IGIENICI PALESTRA; PRIMO PIANO – AULA CENTRALE, SERVIZI IGIENICI CORPO SCUOLA (LATO NORD); SECONDO PIANO – AULA CENTRALE; PIANI DA RIALZATO A SECONDO – CORRIDOI ASCENSORE CORPO SCUOLA**

Installazione: **CONTROSOFFITTI**

FAV: **PANNELLI**





Verifica visiva	
Tipo di materiale	Lane minerali
Estensione	800 mq
Friabilità	Friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Nessuno
Condizioni del materiale	I pannelli sono mancanti in alcuni punti, ma nel complesso integri
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Altezza dal pavimento superiore a 2 m; altezza massima di circa 3,5 m
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Manutentori

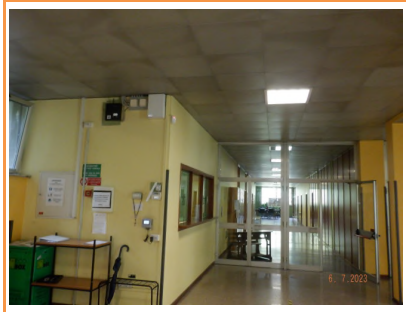
VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
Definizione secondo linee guida 25/3/2015 e 12/11/2016	**Lane minerali H351** **(DLGS-2ES < 6 µm - contenuto ox >18%)** **Cancerogeno di categoria 2 - Sospettato di provocare il cancro per inalazione**

Tabella 3.10

Area: **PIANO SEMINTERRATO – CORRIDOI, REFETTORIO, SERVIZI IGIENICI, LOCALI SERVIZI CUCINA; PIANO TERRA – CORPO DI COLLEGAMENTO TRA SCUOLA E PALESTRA; PIANI DA RIALZATO A SECONDO – TUTTI I LOCALI CORPO SCUOLA**

Installazione: **CONTROSOFFITTI**

FAV: **MATERASSINI**





Verifica visiva	
Tipo di materiale	Lane minerali
Estensione	4.500 mq
Friabilità	Friabile
Rivestimenti o trattamenti superficiali	Confinato da pannelli in lamiera
Condizioni del materiale	Mediamente integro
Area danneggiata	<10%
Accessibilità	Altezza dal pavimento di circa 3,5 m; materassini confinati da pannelli in lamiera
Cause presumibili del deterioramento o di un potenziale futuro danneggiamento:	Manutenzioni incontrollate
Potenziali fattori di dispersione delle fibre e di esposizione degli occupanti	Manutenzioni incontrollate
Figure potenzialmente esposte	Manutentori
VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
Definizione secondo linee guida 25/3/2015 e 12/11/2016	**Lane minerali H351** **(DLGS-2ES < 6 µm - contenuto ox >18%)** **Cancerogeno di categoria 2 - Sospettato di provocare il cancro per inalazione**

4. Adempimenti normativi

4.1 Amianto

4.1.1 Controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto

A seguito del rilevamento della presenza di amianto, è necessario approntare un ***programma di controllo e manutenzione dei materiali asbestosi***. Tale programma, previsto dal **punto 4 del D.M. 6 settembre 1994,** è da attuare a carico del proprietario dell'immobile e/o del responsabile dell'attività che vi si svolge. In particolare si deve:

- ✓ *nominare un **Responsabile** con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività che possono interessare le strutture con amianto (la figura interessata può essere interna od esterna all'azienda);*
- ✓ *redigere ed attuare procedure di intervento in prossimità dell'amianto. Queste devono essere scritte e devono definire le modalità di intervento per i vari casi (manutenzione, pulizia, interventi in caso di emergenza ecc.). Le procedure dovranno prevedere una fase di autorizzazione interna al lavoro documentata anche su apposito registro;*
- ✓ *apporre specifica segnalazione di avviso e di pericolo in prossimità del materiale asbestoso sulle installazioni soggette a frequenti interventi manutentivi (ad es. caldaia e tubazioni, allo scopo di evitare che l'amianto venga inavvertitamente disturbato);*
- ✓ *tenere un'idonea documentazione da cui risulti l'ubicazione dei materiali contenenti asbesto (a tal fine è possibile formalizzare la presente relazione);*
- ✓ *informare gli occupanti dell'edificio sulla presenza di asbesto nello stabile, sui rischi potenziali e sui comportamenti da adottare.*

Nel caso siano presenti **materiali friabili** provvedere a far ispezionare l'edificio almeno una volta l'anno, da personale in grado di valutare le condizioni del materiale, redigendo un dettagliato rapporto corredato di documentazione fotografica. Copia del rapporto dovrà essere trasmessa all'ASL competente.

4.1.2 Demolizione o rimozione dei materiali contenenti amianto

In caso di interventi all'interno dei locali o zone con presenza di amianto è obbligatorio fornire alla ditta incaricata tutte le informazioni in merito alla presenza di amianto.

I ***lavori di demolizione o rimozione dell'amianto*** possono essere effettuati solo da imprese iscritte alla specifica sezione dell'**Albo Nazionale Gestori Ambientali** di cui all'art. 212 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152.

Prima dell'inizio di lavori sui materiali contenenti amianto, ai sensi **dell'art. 250 del D.Lgs 81/2008**, il datore di lavoro dell'impresa con i requisiti di cui sopra deve presentare una **notifica** all'organo di vigilanza di competenza territoriale e un piano di lavoro con i requisiti di cui all'articolo 256 del suddetto decreto.

4.2 Fibre vetrose artificiali

4.2.1 Valutazione dei rischi

Nell'ambito del censimento e dei controlli in relazione all'amianto, eseguiti in osservanza della Legge 257/1992 e successive, il Comune di Milano ha eseguito anche rilievi delle fibre vetrose artificiali (FAV: lane minerali, lane di roccia, ecc.). Quest'ultime verifiche, non previste per legge, sono state effettuate secondo il principio di massima tutela dei lavoratori e degli utenti per sostanze ancora oggetto di studi sul grado di pericolosità.

Premesso che tali sostanze non sono vietate per legge e la mera presenza non è fonte di rischio, al fine di evitare ingiustificati allarmismi, si è ritenuto utile la seguente trattazione tecnica.

Come per tutte le fibre (comprese quelle tessili) e le polveri, la pericolosità è legata alla possibilità di inalazione delle stesse a concentrazioni nettamente superiori a quelle di fondo (ad oggi il valore limite per i lavoratori è pari a 1000 fibre/litro[(1)]: circa 1000 volte superiore ai valori di fondo in ambiente urbani[(2)]). Tali livelli di concentrazione in aria sono raggiungibili *solamente durante lavori di manutenzione che causino elevata dispersione delle fibre stesse* (rimozione di materassini di lana minerale, scoibentazione di tubazioni e caldaie).

Da un punto di vista scientifico *le fibre vetrose* con diametro medio inferiore a 6 µm, quando non fibre ceramiche, *NON sono cancerogene*. Tecnicamente sono però definite cancerogene di ***CATEGORIA 2 - sostanze da considerarsi con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo*** - secondo il regolamento CLP[(3)]. Regolamento a cui fa riferimento la normativa Italiana.
La **IARC**[(4)], invece, le inserisce nel GRUPPO 3 – ***non classificabile come cancerogeno per gli esseri umani*** (come ad esempio il Talco e l'Aloe) oppure*, per fibre particolari, nel GRUPPO 2B – possibile cancerogeno per l'uomo* (come ad esempio l'acido caffeico).

È possibile, inoltre, che FAV di recente installazione (quali ad esempio pannelli di controsoffitto) siano di nuova generazione e quindi "Biosolubili". In questo caso non rientrano in nessuna classe di cancerogenicità. Poiché tale informazione è ricavabile solo dalle schede tecniche, non sempre disponibili, per massima tutela, ci si affida alla classificazione mediante analisi di laboratorio, basata sulla misura del diametro medio.

In conclusione, l'aver censito e valutato il rischio di tali sostanze consentirà, nell'ambito delle inevitabili manutenzioni, la gestione dei lavori con procedure codificate e/o linee guida, atte a scongiurare situazioni di rischio. Inoltre la classificazione di tali sostanze ne agevolerà l'eventuale smaltimento in caso di rimozione.

4.2.2 Rimozione fibre artificiali vetrose

In caso di rimozione o demolizione di manufatti a base di fibre artificiali vetrose sarà cura del datore di lavoro dell'azienda incaricata, di rispettare la legislazione sulla sicurezza del lavoro (D.lgs 81/2008) sulla base del tipo di fibra artificiale vetrosa presente e smaltire i rifiuti secondo la pericolosità ai sensi del D.Lgs 152/2006.

In tale ambito, è possibile far riferimento alle linee guida nazionali (Linee Guida emanate dalla conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano, Rep. Atti n.59/CSR del 25/03/2015 e successivo aggiornamento del 10/11/2016) e alle linee guida della Regione Lombardia del 22/12/2010.

In caso di rimozione delle FAV, il Piano Operativo di Sicurezza (POS) con le misure di prevenzione e protezione dei rischi, deve essere custodito in cantiere durante le lavorazioni e messo eventualmente a disposizione dell'Organo di Controllo in caso di sopralluoghi (a Milano *è prassi* inviarlo all'ATS di competenza).

Note:

(1) American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH): Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices - http://www.acgih.org/

(2) World Health Organization: Air quality guidelines for Europe – second edition; chapter 8.2 - http://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/air-quality/publications/pre2009/air-quality-guidelines-for-europe

(3) Regolamento CLP (classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze chimiche): (CE) 1272/2008 - http://www.iss.it/cnsc/index.php?id=109&tipo=5

(4) International Agency for Research on Cancer (IARC): Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks of Humans - http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/latest_classif.php

5. Conclusioni

L'indagine eseguita presso la scuola primaria di via **Val d'Intelvi, 11** a Milano ha rilevato la presenza di amianto e fibre artificiali vetrose. In tabella si riassume quanto rilevato e le considerazioni in relazione ai rischi e agli interventi consigliati.
Sono presenti, inoltre, rifiuti contenenti FAV in relazione a coibentazioni di tubazioni nel vespaio del corpo scuola.

Nell'ambito dell'aggiornamento al censimento sono stati rilevati nuovi materiali contenenti amianto; in allegato 3 si riporta il modello NA/1 aggiornato per notifica all'ATS di competenza.

Area interessata	Passività	Installazione	Manufatto	Stima Quantità	Valutazione del rischio				Interventi di legge e/o consigliati
					DM 6/9/94	VERSAR	ID	FAV	
Piano interrato – Vespai; Piani da seminterra-to a primo – Servizi igienici corpo scuola	AMIANTO	Canali	Guarnizioni	500 m	2b Materiale integro suscettibile di danneggiamento	VERSAR 5	---	---	Controllo periodico ANNUALE
Piano seminterra-to – Centrale termica	AMIANTO	Portelli ispezione	Guarnizioni	N. 2 (2 kg)	2c Materiale danneggiato	VERSAR 3	---	---	Controllo periodico ANNUALE Rimozione alla prima occasione di riqualificazione delle aree interessate
Piani da seminterrat o a secondo – Perimetro edificio corpo scuola (eccetto refettorio, cucina e area uffici)	AMIANTO	Infissi	Stucco	N. 200 (100 kg)	2c Materiale danneggiato	VERSAR 4	---	---	Controllo periodico ANNUALE Riparazione delle parti danneggiate
Coperture – Corpo di collegamen to tra scuola e palestra (gronde)	AMIANTO	Guaine	Bitume	15 mq	2a Materiale integro non suscettibile di danneggiamento	VERSAR 5	---	---	Controllo periodico ANNUALE
Coperture – Accessi tetto corpo scuola	AMIANTO	Infissi	Stucco	N. 3 (1,5 kg)	2c Materiale danneggiato	VERSAR 4	---	---	Controllo periodico ANNUALE Riparazione delle parti danneggiate
Piano interrato – Vespaio corpo palestra	FAV	Tubazioni	Coibente	5 m	---	---	---	Lane minerali Canc. 2	Manipolazione con cautele
Piano interrato – Vespaio corpo scuola	FAV	Rifiuti	Coibente	1 mc	---	---	---	Lane minerali Canc. 2	RIFIUTO Smaltimento ai sensi delle leggi vigenti (D.lgs 152/2006)

Area interessata	Passività	Installazione	Manufatto	Stima Quantità	Valutazione del rischio				Interventi di legge e/o consigliati
					DM 6/9/94	VERSAR	ID	FAV	
Piano seminterra-to – Centrale termica	FAV	Caldaie	Coibente	20 mq	---	---	---	Lane minerali non canc.	Normale igiene del lavoro
	FAV	Tubazioni	Coibente	100 m	---	---	---	Lane minerali Canc. 2	Manipolazione con cautele
Piano seminterra-to – Corridoio ascensore, locale quadri elettrici, aula adiacente locale quadri elettrici, laboratori; Piano terra – Atrio palestra, spogliatoi e servizi igienici palestra; Primo piano – Aula centrale, servizi igienici corpo scuola (lato nord); Secondo piano – Aula centrale; Piani da rialzato a secondo – Corridoi ascensore corpo scuola	FAV	Controsoffitti	Pannelli	800 mq	---	---	---	Lane minerali Canc. 2	Manipolazione con cautele
Piano seminterra-to – Corridoi, refettorio, servizi igienici, locali servizi cucina; Piano terra – Corpo di collegamento tra scuola e palestra; Piani da rialzato a secondo – Tutti i locali corpo scuola	FAV	Controsoffitti	Materassini	4.500 mq	---	---	---	Lane minerali Canc. 2	Manipolazione con cautele

Allegati

Allegato 1: rapporti di prova delle analisi di laboratorio

Allegato 2: indici di valutazione (Versar, ID)

Allegato 3: modulo NA/1 per la notifica presenza di amianto

Allegato 4: informativa per gli occupanti e/o i lavoratori

Allegato 5: programma di controllo e manutenzione

Allegato 6: planimetrie (punti di prelievo e distribuzione MCA e FAV)

Milano
Comune di Milano

DIREZIONE TECNICA E ARREDO URBANO
Ufficio Coordinamento Controlli Amianto

ALLEGATO 1

Rapporti di prova delle analisi di laboratorio

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente

Romeo Safety Italia

S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796102082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/1

Numero 7796/1/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA01 - Primo piano corpo palestra - Alloggio custode - Locale interno terrazzo - Stucco infissi
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796202082023ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/2

Numero 7796/2/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA02 - Piano interrato corpo palestra - Ingresso vespaio - Rivestimento tubazioni
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale cementizio di colore bianco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A



NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796302082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/3

Numero 7796/3/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/FAV01 - Piano interrato corpo palestra - Ingresso vespaio - Coibente tubazioni
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**5,37**		-	10/07/23 - 18/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**25,4**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796402082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/4

Numero 7796/4/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA03 - Piano interrato corpo scuola - Vespaio - Materiale di risulta (rivestimento di tubazioni)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale cementizio di colore bianco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**non rilevati**		-	10/07/23 - 13/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	**%**	**<1,0**		-	10/07/23 - 13/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796502082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/5

Numero 7796/5/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/FAV02 - Piano interrato corpo scuola - Vespaio - Materiale di risulta (coibente di tubazioni)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**5,51**		-	10/07/23 - 18/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**23,9**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796020820230

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/6

Numero 7796/6/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA04 - Piano interrato corpo scuola - Vespaio - Materiale di risulta (rivestimento di tubazioni)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale cementizio di colore bianco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	**---**	**non rilevati**		-	10/07/23 - 13/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	**%**	**<1,0**		-	10/07/23 - 13/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796702082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/7

Numero 7796/7/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/FAV03 - Piano interrato corpo scuola - Vespaio - Materiale di risulta (coibente di tubazioni)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**5,26**		-	10/07/23 - 18/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**24,8**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796802082023EP0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/8

Numero 7796/8/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA05 - Piano interrato corpo scuola - Vespaio - Sigillature canali di scarico
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale solido
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**rilevati**		-	10/07/23 - 13/07/23
Amosite	---	**presente**		-	10/07/23 - 13/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	%	**4,1**		-	10/07/23 - 13/07/23
Granurite d'amianto (amosite)	%	**4,1**		-	10/07/23 - 13/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796902082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/9

Numero 7796/9/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA06 - Piano terra corpo palestra - Atrio - Stucco porta accesso teatro
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**non rilevati**		-	10/07/23 - 13/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	%	**<1,0**		-	10/07/23 - 13/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796100208202 3E D0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/10

Numero 7796/10/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/FAV04 - Piano terra corpo palestra - Spogliatoi palestra - Pannelli controsoffitto
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**5,48**		-	10/07/23 - 18/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**25,1**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796110208202300

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/11

Numero 7796/11/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/FAV05 - Piano seminterrato corpo scuola - Corridoio ascensore - Pannelli controsoffitto
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**4,91**		-	10/07/23 - 18/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**41,7**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796120208202 3 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/12

Numero 7796/12/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA07 - Piano seminterrato corpo scuola - Atrio - Stucco porta accesso corridoio laboratori
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796130208202300

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/13

Numero 7796/13/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA08 - Piano seminterrato corpo scuola - Cucina - Guarnizioni canali
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Guarnizione
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**non rilevati**		-	10/07/23 - 13/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	%	**<1,0**		-	10/07/23 - 13/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796140208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/14

Numero 7796/14/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA09 - Piano seminterrato corpo scuola - Area servizi igienici cucina - Stucco finestra
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796150208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/15

Numero 7796/15/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA10 - Piano rialzato corpo scuola - Aula n°1 - Stucco finestra
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796160208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/16

Numero 7796/16/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA11 - Piano rialzato corpo scuola - Aula n°5 - Stucco finestra
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto da serpentino (crisotilo)	**---**	**presente**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto da anfiboli	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**1,4**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto da serpentino (crisotilo)	**%**	**1,4**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto da anfiboli	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796170208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/17

Numero 7796/17/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA12 - Primo piano corpo scuola - Aula n°22 - Stucco finestra
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796180208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/18

Numero 7796/18/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA13 - Primo piano corpo scuola - Aula n°17 - Stucco finestra
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796190208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/19

Numero 7796/19/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA14 - Secondo piano corpo scuola - Locale lato destro scala centrale - Stucco finestra
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796200208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/20

Numero 7796/20/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA15 - Secondo piano corpo scuola - Aula n°24 - Stucco finestra
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796210208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/21

Numero 7796/21/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA16 - Copertura corpo scuola - Tetto - Guaina bituminosa sotto lamiera
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796220208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/22

Numero 7796/22/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA17 - Copertura corpo scuola - Tetto - Guaina bituminosa parapetto
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796230208202300

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/23

Numero 7796/23/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA18a - Copertura corpo scuola - Tetto - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796240208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/24

Numero 7796/24/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA18b - Copertura corpo scuola - Tetto - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

7.796250208202 3ED0

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/25

Numero 7796/25/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA18c - Copertura corpo scuola - Tetto - Guaina bituminosa (terzo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.796260208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.796/26

Numero 7796/26/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11-SP/2023/MCA18d - Copertura corpo scuola - Tetto - Guaina bituminosa (bitume su massetto)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	06/07/2023
Data ricevimento:	06/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1407 del 06/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	10/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	10/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792102082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/1

Numero 7792/1/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA19a - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Tetto livello superiore - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792202082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/2

Numero 7792/2/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA19b - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Tetto livello superiore - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/3

Numero 7792/3/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA19c - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Tetto livello superiore - Guaina bituminosa (terzo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/4

Numero 7792/4/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA19d - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Tetto livello superiore - Guaina bituminosa (bitume su massetto)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia n.2812 Sez. A

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/5

Numero 7792/5/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA20a - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Tetto livello inferiore - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/6

Numero 7792/6/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA20b - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Tetto livello inferiore - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792702082023EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/7

Numero 7792/7/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA20c - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Tetto livello inferiore - Guaina bituminosa (terzo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/8

Numero 7792/8/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA20d - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Tetto livello inferiore - Guaina bituminosa (bitume su massetto)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792902082023ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/9

Numero 7792/9/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA21a - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Gronda - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792100208202 3E D0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/10

Numero 7792/10/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA21b - Copertura corpo di collegamento scuola/palestra - Gronda - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto da serpentino (crisotilo)	**---**	**presente**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto da anfiboli	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**1,6**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto da serpentino (crisotilo)	**%**	**1,6**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto da anfiboli	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792/11.2023.EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/11

Numero 7792/11/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA22a - Primo piano corpo scuola - Pensilina lato posteriore - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792120208202 3 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/12

Numero 7792/12/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA22b - Primo piano corpo scuola - Pensilina lato posteriore - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792130208202 3 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/13

Numero 7792/13/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA23a - Secondo piano corpo scuola - Pensilina lato posteriore - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792140208202 3E D0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/14

Numero 7792/14/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA23b - Secondo piano corpo scuola - Pensilina lato posteriore - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792150208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/15

Numero 7792/15/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA23c - Secondo piano corpo scuola - Pensilina lato posteriore - Guaina bituminosa (bitume su massetto)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 18/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 18/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792160208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/16

Numero 7792/16/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA24a - Copertura corpo scuola - Tetto vano scala sud - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792170208202 3E D0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/17

Numero 7792/17/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA24b - Copertura corpo scuola - Tetto vano scala sud - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792180208202 3 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/18

Numero 7792/18/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA25a - Copertura corpo scuola - Tetto vano scala centrale - Guaina bituminosa (riparazione)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792190208202 3ED1

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/19

Numero 7792/19/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA25b - Copertura corpo scuola - Tetto vano scala centrale - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792200208202 3E00

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/20

Numero 7792/20/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA25c - Copertura corpo scuola - Tetto vano scala centrale - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792210208202 3 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/21

Numero 7792/21/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA26a - Copertura corpo scuola - Tetto vano scala nord - Guaina bituminosa (primo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792220208202 3 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/22

Numero 7792/22/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA26b - Copertura corpo scuola - Tetto vano scala nord - Guaina bituminosa (secondo strato)
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale bituminoso
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792230408202 3ED1

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/23

Numero 7792/23/2023 del 04/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA27 - Copertura corpo scuola - Accesso copertura scala sud - Stucco finestre
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto da serpentino (crisotilo)	**---**	**presente**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto da anfiboli	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**1,4**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto da serpentino (crisotilo)	**%**	**1,4**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto da anfiboli	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792240408202 3ED1

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/24

Numero 7792/24/2023 del 04/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA28 - Copertura corpo scuola - Accesso copertura scala nord - Stucco finestre
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto da serpentino (crisotilo)	**---**	**presente**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto da anfiboli	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**1,6**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto da serpentino (crisotilo)	**%**	**1,6**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto da anfiboli	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792250208202 3E00

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/25

Numero 7792/25/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA29 - Secondo piano corpo scuola - Aula centrale - Collante pavimentazione
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale solido
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**non rilevati**		-	12/07/23 - 17/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	%	**<1,0**		-	12/07/23 - 17/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792260208202 3 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/26

Numero 7792/26/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/FAV06 - Secondo piano corpo scuola - Aula centrale - Pannelli controsoffitto
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**4,74**		-	12/07/23 - 19/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**42,4**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792270208202 3E00

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/27

Numero 7792/27/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA30 - Primo piano corpo scuola - Aula centrale - Collante pavimentazione
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale solido
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**non rilevati**		-	12/07/23 - 17/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	%	**<1,0**		-	12/07/23 - 17/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/29

Numero 7792/29/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/FAV08 - Piano seminterrato corpo scuola - Centrale termica - Coibente tubazioni con isogenopak
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**5,44**		-	12/07/23 - 19/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**25,9**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/30

Numero 7792/30/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/FAV09 - Piano seminterrato corpo scuola - Centrale termica - Coibente tubazioni con lamierino
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**5,51**		-	12/07/23 - 19/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**27,4**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792310208202 3ED1

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/31

Numero 7792/31/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA35 - Piano seminterrato corpo scuola - Centrale termica - Guarnizioni flange dietro caldaia sinistra
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Guarnizione
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**non rilevati**		-	12/07/23 - 17/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	**%**	**<1,0**		-	12/07/23 - 17/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS.
N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792320208202300

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/32

Numero 7792/32/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA31 - Piano seminterrato corpo scuola - Esterno centrale termica - Guarnizioni flange metano
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Guarnizione
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**non rilevati**		-	12/07/23 - 17/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	**%**	**<1,0**		-	12/07/23 - 17/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792330208202300

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/33

Numero 7792/33/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA32 - Piano seminterrato corpo scuola - Centrale termica - Guarnizioni portelli ispezione canna fumaria
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Guarnizione
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**rilevati**		-	12/07/23 - 17/07/23
Crisotilo	---	**presente**		-	12/07/23 - 17/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	%	**46,7**		-	12/07/23 - 17/07/23
Crisotilo	%	**46,7**		-	12/07/23 - 17/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792340208202 3E D0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/34

Numero 7792/34/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA33 - Piano seminterrato corpo scuola - Centrale termica - Rivestimento tubazioni
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Materiale cementizio di colore bianco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per la determinazione delle fibre di amianto in campioni massivi. Amianto (>1%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (identificazione qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.3					
Asbesti	---	**non rilevati**		-	12/07/23 - 17/07/23
Amianto (analisi quantitativa)				-	
VDI 3866 Parte 2:2001					
Amianto totale	%	**<1,0**		-	12/07/23 - 17/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/35

Numero 7792/35/2023 del 04/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/FAV07 - Piano seminterrato corpo scuola - Centrale termica - Coibente tubazioni con crosta cementizia
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Fibre minerali artificiali
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi per caratterizzazione di materiali contenenti o costituiti da fibre artificiali vetrose (materiali da costruzione, materiali da demolizione, materiali coibenti, manufatti, pannelli) con riferimento al Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, All. VI Parte 1 Nota R (La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6µm) e Parte 3 Tab.3.1 (Fibre ceramiche refrattarie: fibre vitree (silicato) artificiali con orientamento casuale con contenuto inferiore o uguale al 18% in peso di ossidi alcalini e ossidi alcalino terrosi)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
FMA - Diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	**um**	**5,39**		-	12/07/23 - 19/07/23
FMA - Ossidi alcalini e alcalino-terrosi espressi come sommatoria (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) Pdp 29 - Rev.01 2021	**%**	**26,6**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Comune di Milano

Appalto n.80/2019 CIG 81681044A7
20100 Milano (MI)

7.792360208202 3ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.792/36

Numero 7792/36/2023 del 02/08/2023

Identificazione:	Vald'Intelvi11/2023/MCA34 - Piano seminterrato corpo scuola - Centrale termica - Stucco porta
Provenienza:	Scuola primaria di via Val d'Intelvi, 11 - Milano (MI) Codice immobile: 1944
Data prelievo:	10/07/2023
Data ricevimento:	10/07/2023
Categoria merceologica:	Amianto e Fibre Minerali Artificiali
Descrizione del campione:	Stucco
Imballaggio:	Sacchetto PE con chiusura a pressione
Prelevato da:	Tecnico SILEA
Procedura di campionamento:	VDI 3866 Parte 1:2021
Rapporto di campionamento:	n. 1406 del 10/07/2023

RISULTATI ANALITICI

Analisi qualitativa di amianto su materiali da costruzione (amianto >0,01%; p=95%)

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
Amianto (analisi qualitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto	**---**	**non rilevato**		-	12/07/23 - 19/07/23
Amianto (analisi quali-quantitativa)				-	
DM 06/09/1994 SO GU n.288 10/12/1994 All.1B (SEM/EDS)					
Amianto totale	**%**	**<0,01**		-	12/07/23 - 19/07/23

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Milano
Comune di Milano

DIREZIONE TECNICA E ARREDO URBANO
Ufficio Coordinamento Controlli Amianto

ALLEGATO 2

Schede di valutazione dei rischi (VERSAR, ID)

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente

Romeo Safety Italia

S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali

VALUTAZIONE RISCHIO DI ESPOSIZIONE AMIANTO (METODO VERSAR)

Edificio: via Val d'Intelvi, 11 (scuola primaria)	Installazione: sigillature canali di scarico
Ubicazione: vespai e servizi igienici corpo scuola	Tipologia: cemento **1**

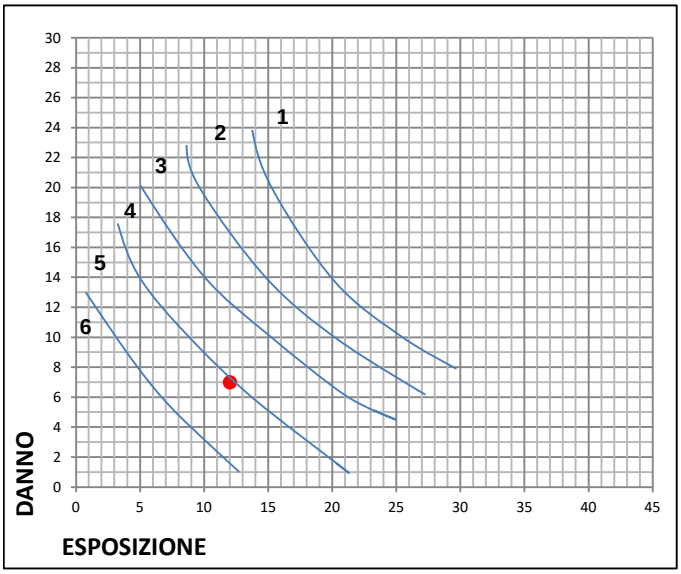
DANNO

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Fisico	Alto (5) Moderato (4) Basso (2) Nullo (0)	2
Acqua	Presente (3) Assente (0)	0
Vicinanza a oggetti soggetti a manutenzione	< 0,3 m (3) 0,3÷1,5 m (2) > 1,5 m (0)	0
Tipologia di materiali	Tubazioni (0) Caldaie/serbatoi (1) Sistemi vent. (3) Soffitto e pareti (4) Altro (0-4)	2
Potenzialità di contatto	***Per distanze < 3 m*** Elevata (8) Media (5) Bassa (2) ***Per distanze > 3 m*** Elevata (5) Media (3) Bassa (0)	2
Contenuto di asbesto	1÷30% (1) 30÷50% (3) >50% (5)	1
	TOTALE DANNO	**7**

NOTE

ESPOSIZIONE

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Friabilità	Alta (6) Moderata (3) Bassa (1) Nessuna (0)	1
Area	< 1 mq (0) 1÷10 mq (1) 10÷100 mq (2) >100 mq (3)	1
Struttura dei muri	Grezza (4) Rugosa (3) Fine (2) Liscia (1)	2
Ventilazione	Presenti (1) Assenti (0) In aspirazione (4) In uscita (2)	0
Movimento d'aria	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	0
Attività	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	2
Pavimentazione	Moquettes (4) Piastrelle (2) Calcestruzzo (1) Altro (1 - 4)	1
Barriere	Controsoffitto (1) Incapsulamento (2) Grate (3) Nessuno (4) Altro (0÷4)	3
Popolazione	< 10 (1) 10÷200 (2) 200÷500 (3) 500÷1000 (4) > 1000 (5)	2
	TOTALE ESPOSIZIONE	**12**



Interpretazione dati (grado di urgenza della bonifica)

ZONA 1	**Rimozione immediata**
ZONA 2	**Rimozione quanto prima possibile.** La rimozione può essere rimandata alla prima occasione utile (es. vacanze estive in una scuola), ma senza aspettare l'occasione di un intervento di manutenzione straordinaria dello stabile.
ZONA 3	**Rimozione programmata.** La rimozione può essere affrontata nell'ambito dei programmi di manutenzione e ristrutturazione dell'edificio
ZONA 4	**Riparazione.** Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati di confinamento o incapsulamento.
ZONA 5	**Monitoraggio periodico.** Controllo periodico delle aree al fine di assicurare che non si verifichino danni ulteriori.
ZONA 6	**Nessuna azione immediata.** Rilascio di fibre improbabile. Non occorre attuare alcun intervento.

VALUTAZIONE RISCHIO DI ESPOSIZIONE AMIANTO (METODO VERSAR)

Edificio: via Val d'Intelvi, 11 (scuola primaria)	Installazione: guarnizione portello ispezione
Ubicazione: centrale termica	Tipologia: amianto pressato — **2**

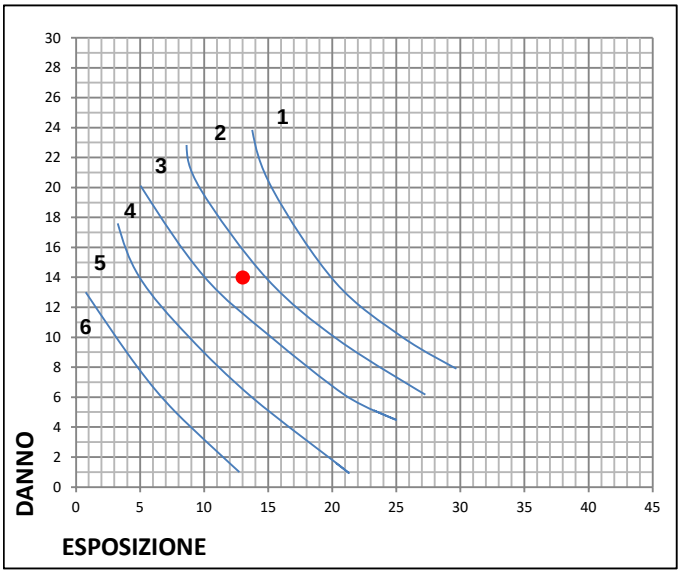
DANNO

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Fisico	Alto (5) Moderato (4) Basso (2) Nullo (0)	5
Acqua	Presente (3) Assente (0)	0
Vicinanza a oggetti soggetti a manutenzione	< 0,3 m (3) 0,3÷1,5 m (2) > 1,5 m (0)	0
Tipologia di materiali	Tubazioni (0) Caldaie/serbatoi (1) Sistemi vent. (3) Soffitto e pareti (4) Altro (0-4)	2
Potenzialità di contatto	***Per distanze < 3 m*** Elevata (8) Media (5) Bassa (2) ***Per distanze > 3 m*** Elevata (5) Media (3) Bassa (0)	2
Contenuto di asbesto	1÷30% (1) 30÷50% (3) >50% (5)	5
	TOTALE DANNO	**14**

NOTE

ESPOSIZIONE

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Friabilità	Alta (6) Moderata (3) Bassa (1) Nessuna (0)	3
Area	< 1 mq (0) 1÷10 mq (1) 10÷100 mq (2) >100 mq (3)	0
Struttura dei muri	Grezza (4) Rugosa (3) Fine (2) Liscia (1)	2
Ventilazione	Presenti (1) Assenti (0) In aspirazione (4) In uscita (2)	0
Movimento d'aria	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	0
Attività	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	2
Pavimentazione	Moquettes (4) Piastrelle (2) Calcestruzzo (1) Altro (1 - 4)	2
Barriere	Controsoffitto (1) Incapsulamento (2) Grate (3) Nessuno (4) Altro (0÷4)	3
Popolazione	< 10 (1) 10÷200 (2) 200÷500 (3) 500÷1000 (4) > 1000 (5)	1
	TOTALE ESPOSIZIONE	**13**



Interpretazione dati (grado di urgenza della bonifica)

ZONA 1	**Rimozione immediata**
ZONA 2	**Rimozione quanto prima possibile.** La rimozione può essere rimandata alla prima occasione utile (es. vacanze estive in una scuola), ma senza aspettare l'occasione di un intervento di manutenzione straordinaria dello stabile.
ZONA 3	**Rimozione programmata.** La rimozione può essere affrontata nell'ambito dei programmi di manutenzione e ristrutturazione dell'edificio
ZONA 4	**Riparazione.** Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati di confinamento o incapsulamento.
ZONA 5	**Monitoraggio periodico.** Controllo periodico delle aree al fine di assicurare che non si verifichino danni ulteriori.
ZONA 6	**Nessuna azione immediata.** Rilascio di fibre improbabile. Non occorre attuare alcun intervento.

VALUTAZIONE RISCHIO DI ESPOSIZIONE AMIANTO (METODO VERSAR)

Edificio: via Val d'Intelvi, 11 (scuola primaria)	Installazione: finestre
Ubicazione: perimetro edificio corpo scuola	Tipologia: stucco **3**

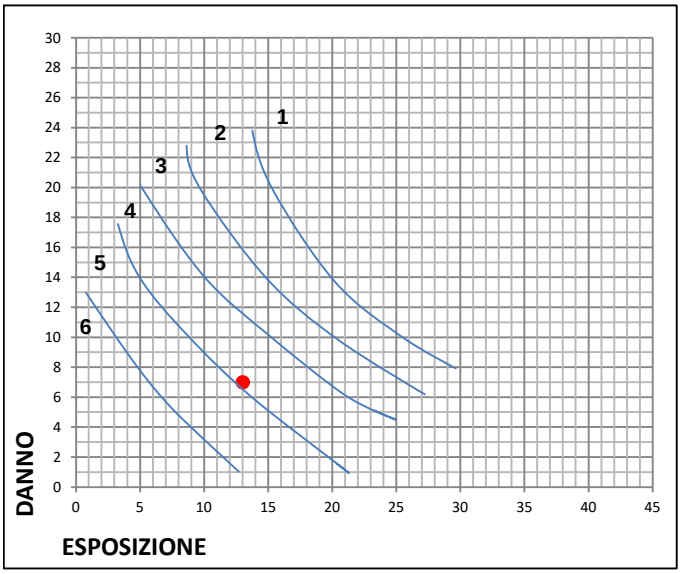
DANNO

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Fisico	Alto (5) Moderato (4) Basso (2) Nullo (0)	4
Acqua	Presente (3) Assente (0)	0
Vicinanza a oggetti soggetti a manutenzione	< 0,3 m (3) 0,3÷1,5 m (2) > 1,5 m (0)	0
Tipologia di materiali	Tubazioni (0) Caldaie/serbatoi (1) Sistemi vent. (3) Soffitto e pareti (4) Altro (0-4)	0
Potenzialità di contatto	***Per distanze < 3 m*** Elevata (8) Media (5) Bassa (2) ***Per distanze > 3 m*** Elevata (5) Media (3) Bassa (0)	2
Contenuto di asbesto	1÷30% (1) 30÷50% (3) >50% (5)	1
	TOTALE DANNO	**7**

NOTE

ESPOSIZIONE

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Friabilità	Alta (6) Moderata (3) Bassa (1) Nessuna (0)	1
Area	< 1 mq (0) 1÷10 mq (1) 10÷100 mq (2) >100 mq (3)	1
Struttura dei muri	Grezza (4) Rugosa (3) Fine (2) Liscia (1)	2
Ventilazione	Presenti (1) Assenti (0) In aspirazione (4) In uscita (2)	0
Movimento d'aria	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	0
Attività	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	2
Pavimentazione	Moquettes (4) Piastrelle (2) Calcestruzzo (1) Altro (1 - 4)	2
Barriere	Controsoffitto (1) Incapsulamento (2) Grate (3) Nessuno (4) Altro (0÷4)	3
Popolazione	< 10 (1) 10÷200 (2) 200÷500 (3) 500÷1000 (4) > 1000 (5)	2
	TOTALE ESPOSIZIONE	**13**



Interpretazione dati (grado di urgenza della bonifica)

ZONA 1	**Rimozione immediata**
ZONA 2	**Rimozione quanto prima possibile.** La rimozione può essere rimandata alla prima occasione utile (es. vacanze estive in una scuola), ma senza aspettare l'occasione di un intervento di manutenzione straordinaria dello stabile.
ZONA 3	**Rimozione programmata.** La rimozione può essere affrontata nell'ambito dei programmi di manutenzione e ristrutturazione dell'edificio
ZONA 4	**Riparazione.** Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati di confinamento o incapsulamento.
ZONA 5	**Monitoraggio periodico.** Controllo periodico delle aree al fine di assicurare che non si verifichino danni ulteriori.
ZONA 6	**Nessuna azione immediata.** Rilascio di fibre improbabile. Non occorre attuare alcun intervento.

VALUTAZIONE RISCHIO DI ESPOSIZIONE AMIANTO (METODO VERSAR)

Edificio: via Val d'Intelvi, 11 (scuola primaria)	Installazione: guaine	
Ubicazione: gronde corpo di collegamento scuola - palestra	Tipologia: bitume	**4**

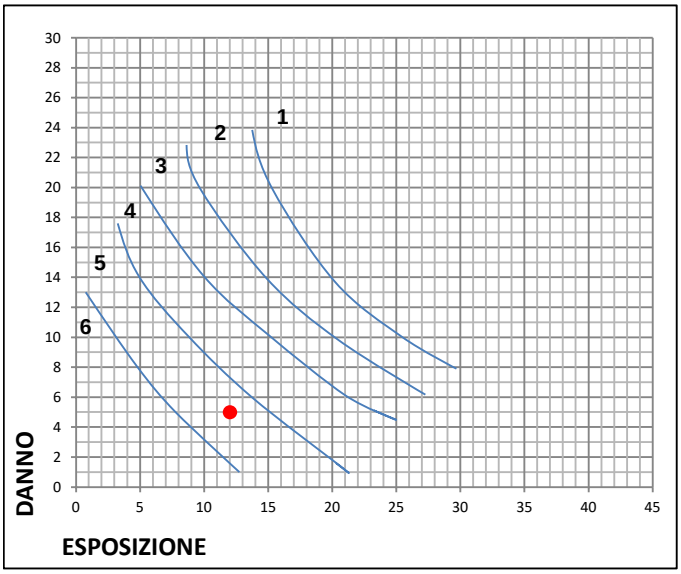
DANNO

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Fisico	Alto (5) Moderato (4) Basso (2) Nullo (0)	2
Acqua	Presente (3) Assente (0)	0
Vicinanza a oggetti soggetti a manutenzione	< 0,3 m (3) 0,3÷1,5 m (2) > 1,5 m (0)	0
Tipologia di materiali	Tubazioni (0) Caldaie/serbatoi (1) Sistemi vent. (3) Soffitto e pareti (4) Altro (0-4)	0
Potenzialità di contatto	***Per distanze < 3 m*** Elevata (8) Media (5) Bassa (2) ***Per distanze > 3 m*** Elevata (5) Media (3) Bassa (0)	2
Contenuto di asbesto	1÷30% (1) 30÷50% (3) >50% (5)	1
	TOTALE DANNO	**5**

NOTE

ESPOSIZIONE

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Friabilità	Alta (6) Moderata (3) Bassa (1) Nessuna (0)	1
Area	< 1 mq (0) 1÷10 mq (1) 10÷100 mq (2) >100 mq (3)	2
Struttura dei muri	Grezza (4) Rugosa (3) Fine (2) Liscia (1)	2
Ventilazione	Presenti (1) Assenti (0) In aspirazione (4) In uscita (2)	0
Movimento d'aria	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	0
Attività	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	2
Pavimentazione	Moquettes (4) Piastrelle (2) Calcestruzzo (1) Altro (1 - 4)	2
Barriere	Controsoffitto (1) Incapsulamento (2) Grate (3) Nessuno (4) Altro (0÷4)	1
Popolazione	< 10 (1) 10÷200 (2) 200÷500 (3) 500÷1000 (4) > 1000 (5)	2
	TOTALE ESPOSIZIONE	**12**



Interpretazione dati (grado di urgenza della bonifica)

ZONA 1	**Rimozione immediata**
ZONA 2	**Rimozione quanto prima possibile.** La rimozione può essere rimandata alla prima occasione utile (es. vacanze estive in una scuola), ma senza aspettare l'occasione di un intervento di manutenzione straordinaria dello stabile.
ZONA 3	**Rimozione programmata.** La rimozione può essere affrontata nell'ambito dei programmi di manutenzione e ristrutturazione dell'edificio
ZONA 4	**Riparazione.** Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati di confinamento o incapsulamento.
ZONA 5	**Monitoraggio periodico.** Controllo periodico delle aree al fine di assicurare che non si verifichino danni ulteriori.
ZONA 6	**Nessuna azione immediata.** Rilascio di fibre improbabile. Non occorre attuare alcun intervento.

VALUTAZIONE RISCHIO DI ESPOSIZIONE AMIANTO (METODO VERSAR)

Edificio: via Val d'Intelvi, 11 (scuola primaria)	Installazione: finestre
Ubicazione: accessi tetto corpo scuola	Tipologia: stucco **5**

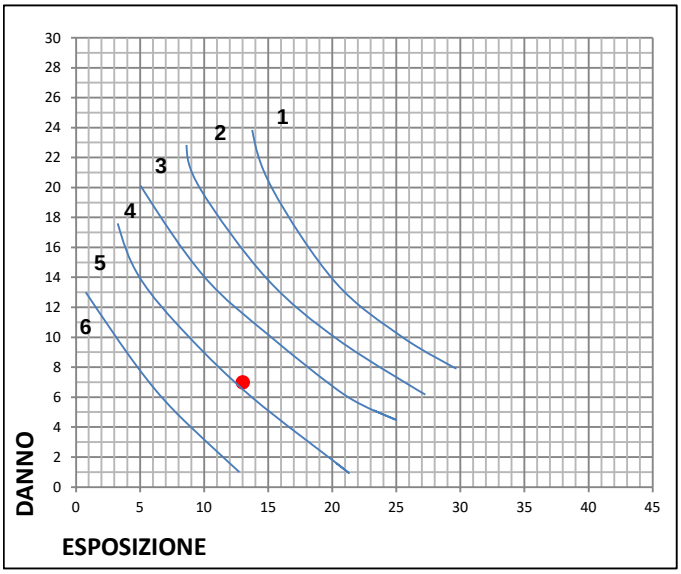
DANNO

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Fisico	Alto (5) Moderato (4) Basso (2) Nullo (0)	4
Acqua	Presente (3) Assente (0)	0
Vicinanza a oggetti soggetti a manutenzione	< 0,3 m (3) 0,3÷1,5 m (2) > 1,5 m (0)	0
Tipologia di materiali	Tubazioni (0) Caldaie/serbatoi (1) Sistemi vent. (3) Soffitto e pareti (4) Altro (0-4)	0
Potenzialità di contatto	***Per distanze < 3 m*** Elevata (8) Media (5) Bassa (2) ***Per distanze > 3 m*** Elevata (5) Media (3) Bassa (0)	2
Contenuto di asbesto	1÷30% (1) 30÷50% (3) >50% (5)	1
	TOTALE DANNO	**7**

NOTE

ESPOSIZIONE

TIPOLOGIA DI DANNO	CLASSI	PUNTEGGIO
Friabilità	Alta (6) Moderata (3) Bassa (1) Nessuna (0)	1
Area	< 1 mq (0) 1÷10 mq (1) 10÷100 mq (2) >100 mq (3)	0
Struttura dei muri	Grezza (4) Rugosa (3) Fine (2) Liscia (1)	2
Ventilazione	Presenti (1) Assenti (0) In aspirazione (4) In uscita (2)	0
Movimento d'aria	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	0
Attività	Elevata (5) Media (2) Bassa (0)	2
Pavimentazione	Moquettes (4) Piastrelle (2) Calcestruzzo (1) Altro (1 - 4)	2
Barriere	Controsoffitto (1) Incapsulamento (2) Grate (3) Nessuno (4) Altro (0÷4)	4
Popolazione	< 10 (1) 10÷200 (2) 200÷500 (3) 500÷1000 (4) > 1000 (5)	2
	TOTALE ESPOSIZIONE	**13**



Interpretazione dati (grado di urgenza della bonifica)

ZONA 1	**Rimozione immediata**
ZONA 2	**Rimozione quanto prima possibile.** La rimozione può essere rimandata alla prima occasione utile (es. vacanze estive in una scuola), ma senza aspettare l'occasione di un intervento di manutenzione straordinaria dello stabile.
ZONA 3	**Rimozione programmata.** La rimozione può essere affrontata nell'ambito dei programmi di manutenzione e ristrutturazione dell'edificio
ZONA 4	**Riparazione.** Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati di confinamento o incapsulamento.
ZONA 5	**Monitoraggio periodico.** Controllo periodico delle aree al fine di assicurare che non si verifichino danni ulteriori.
ZONA 6	**Nessuna azione immediata.** Rilascio di fibre improbabile. Non occorre attuare alcun intervento.

Milano
Comune di Milano

DIREZIONE TECNICA E ARREDO URBANO
Ufficio Coordinamento Controlli Amianto

ALLEGATO 3

Modulo NA/1 per la notifica della presenza di amianto

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente

Romeo Safety Italia

S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali

Modulo NA/1 – NOTIFICA PRESENZA DI AMIANTO IN STRUTTURE O LUOGHI

Al Dipartimento di Prevenzione Medico della ASL .....

Il / la sottoscritto Cognome..... Nome .....
nato a …… prov. ..... il ..... / ..... /
residente in via/piazza ..... n. ..... Frazione/Località .....
CAP ..... Comune ..... Prov. ..... Codice Fiscale .....
Telefono ..... Fax ..... Indirizzo di posta elettronica .....
in qualità di ***X*** proprietario ❑ amministratore condominio ❑ rappresentante legale

DICHIARA

1. Indirizzo dell'edificio o del luogo con presenza di amianto

Via/piazza ***VAL D'INTELVI*** ..... n. ***11*** ..... Frazione/Località .....
CAP ***20153*** ..... Comune ***MILANO*** ..... Provincia ***MI***
In caso di ditta/società/struttura aperta al pubblico [vedi (*) punto 2], indicare la denominazione:

SCUOLA PRIMARIA

.....

2. Destinazione d'uso prevalente dell'edificio o del luogo con amianto

❑ Abitazione ❑ Uffici
❑ **X** Struttura pubblica o privata aperta al pubblico (* specificare) ***SCUOLA PRIMARIA*** .....
❑ Altro (specificare)

(*) *Scuole di ogni ordine e grado – Strutture di ricovero e cura, Residenze Socio Assistenziali (RSA) – Uffici della pubblica amministrazione – Impianti sportivi, palestre, piscine – Alberghi e Case alloggio – Centri commerciali – Istituti penitenziari – Cinema, teatri, sale convegni – Biblioteche – Luoghi di culto (l'elenco non è esaustivo).*

3. Luogo dove è presente l'amianto:

❑ **X** Fabbricato
❑ Impianto
❑ Area ricoperta (asfaltata, ecc.)
❑ Area in terra

4. L'amianto è: *X* Confinato *X* non confinato (*)

(*) *Confinato: materiale contenente amianto separato dall'ambiente da una barriera fisica permanente.*

5. Il sito con presenza di amianto è *X* Accessibile (**) ❑ non accessibile

(**) *Accessibile - possibilità di accedere al sito.*

6. Indicazioni sui manufatti contenenti amianto

Parametro	***Amianto in matrice friabile***		***Amianto in matrice compatta***	
	Coibentazione di strutture murarie o metalliche	*Coibentazione di impianti termici, tubazioni*	*Pareti o pannelli in cemento amianto, camini*	*Pavimenti in vinil amianto*
Anno di posa (aaaa)		**Non noto**		**Non noto**
Quantità (Kg o m^3)		**2 kg**		**Sigillature 10 kg Stucchi 101,5 kg Guaine 1 mc**
Superficie esposta alle intemperie (m^2)		**0 mq**		**0 mq**
Stato di conservazione (*)		**> 10%**		**< 10%**
Condizione del materiale con amianto (**)		**Friabile**		**Non friabile**

(*) *Danneggiato meno del 10% (< 10%) / più del 10% (> 10%).*
(**) *Friabile – Non friabile (Friabile - materiale che può essere facilmente sbriciolato o ridotto in polvere con la semplice pressione manuale).*

7. Vi è attività nel sito con amianto ❑ **X** SI ❑ NO (Dimessa)

8. È stato programmato l'intervento di bonifica ❑ SI ❑ NO

9. (Se Si) **Tipo d'intervento programmato**: ❑ Rimozione ❑ Confinamento
❑ Altro .....

Data ...../ ..... / .....

Firma del dichiarante *(leggibile e per esteso)*

.....

Milano
Comune di Milano

DIREZIONE TECNICA E ARREDO URBANO
Ufficio Coordinamento Controlli Amianto

ALLEGATO 4

Informativa per gli occupanti e/o i lavoratori

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente

Romeo Safety Italia

S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali

Milano

Comune di Milano

DIREZIONE TECNICA E ARREDO URBANO
Ufficio Coordinamento Controlli Amianto

Servizio di censimento e monitoraggio di manufatti contenenti amianto e fibre artificiali vetrose negli immobili del Comune di Milano e servizi accessori
App. n. 80/2019

INFORMATIVA
SULLA PRESENZA DI AMIANTO NEGLI EDIFICI



VIA VAL D'INTELVI, 11 – MILANO
SCUOLA PRIMARIA – n. prog. 1944

ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI CONTROLLO DEI MATERIALI DI AMIANTO IN SEDE AI SENSI DEL DM 6 SETTEMBRE 1994

Rev. n.	00	Data emissione	04/08/2023
Redazione	G. Elmi	Data sopralluogo	06/07/2023 10/07/2023

PRECEDENTI REVISIONI

Rev. n.	Redazione	Data emissione	Motivo

Il Responsabile Amianto Dott. Ruggero Caserta

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI
dott. Ruggero Caserta
n. 052884

RTI
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente

Romeo Safety Italia
S.E.Servizi Ecologici s.r.l.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali

Sommario

Sommario 2

1. Premessa 3
2. Note sull'amianto 4
3. Rischi per la salute 5
4. Norme comportamentali 6
5. Rilevamento della presenza di amianto 7

1. Premessa

Dal momento in cui viene rilevata la presenza di materiali contenenti amianto in un edificio, è necessario che sia messo in atto un programma di controllo e manutenzione al fine di ridurre al minimo l'esposizione degli occupanti. Tale programma implica mantenere in buone condizioni i materiali contenenti amianto, prevenire il rilascio e la dispersione secondaria di fibre, intervenire correttamente quando si verifichi un rilascio, verificare periodicamente le condizioni dei materiali contenenti amianto.

Tra gli obblighi di legge in presenza di amianto (Legge 257/1992 e DM 6/9/1994) è previsto, nell'ambito del programma di controllo e manutenzione dei materiali a base amianto, quello di ***fornire una corretta informazione agli occupanti dell'edificio sulla presenza di amianto nello stabile, sui rischi potenziali e sui comportamenti da adottare.***

Il presente documento risponde, quindi, all'obbligo di cui sopra.

2. Note sull'amianto

L'amianto, chiamato anche asbesto, è un minerale naturale a struttura fibrosa. È presente naturalmente in molte parti del globo terrestre e si ottiene facilmente dalla roccia madre dopo macinazione e arricchimento, in genere in miniere a cielo aperto.
Per la normativa italiana sotto il nome di amianto sono compresi i seguenti sei composti:

→ amianto di Serpentino: *crisotilo;*

→ amianti di Anfibolo: *amosite, crocidolite, tremolite, antofillite, actinolite.*

Per anni è stato considerato un materiale estremamente versatile a basso costo, con estese e svariate applicazioni industriali, edilizie e in prodotti di consumo.
L'amianto ha trovato larghissimo impiego in moltissimi settori ed in particolare nell'edilizia.

La Legge n. 257/92 ha vietato l'estrazione dell'amianto, la fabbricazione di manufatti e la loro commercializzazione. Il divieto, tuttavia, non è esteso anche all'utilizzazione dei prodotti di amianto o contenenti amianto. La legge ha proibito (e questo era l'obiettivo principale) in modo definitivo qualsiasi ulteriore diffusione e aumento di prodotti contenenti amianto sul territorio nazionale, non vietando l'uso dei materiali già posti in opera. Per tali motivi ci sono ancora oggi moltissimi edifici in cui è presente l'amianto.
Con l'entrata in vigore della legge sopraccitata si potrebbe supporre che negli edifici costruiti dopo il 1992 non sono più presenti materiali contenenti amianto (MCA). Tuttavia, visto i tempi di attuazione elle legge, due anni dopo la data di entrata in vigore, per essere ragionevolmente sicuri che non sono stati utilizzati materiali o manufatti contenenti amianto (MCA), la data è il 1995. Prima di quest'anno non si può escludere che non vi sia amianto poiché possono essere stati utilizzati fondi di magazzino. Anche nel caso degli edifici ristrutturati, che sono stati costruiti prima del 1992, è necessaria un'accurata ispezione.

All'interno di edifici materiali contenenti amianto possono essere presenti:

- ✓ nella Centrale Termica (coibentazione delle tubazioni, guarnizioni della caldaia, tubazioni di aerazione, amianto applicato a spruzzo sul soffitto e le pareti);
- ✓ nei pavimenti vinilici;
- ✓ nei cavedi;
- ✓ nella copertura (lastre piane o ondulate di cemento-amianto, tegole tipo marsigliese, guaine impermeabili, ecc.)
- ✓ nei sottotetti (tubi di aerazione, pluviali, lastre di cemento-amianto, cassoni per l'acqua)
- ✓ nelle canne fumarie e nei comignoli;
- ✓ negli intonaci;
- ✓ nelle tubazioni (scarichi, fognatura, acqua potabile);
- ✓ nei controsoffitti;
- ✓ nel vano corsa ascensore e nel locale macchinario;
- ✓ nei rivestimenti antincendio applicati a spruzzo.

3. Rischi per la salute

L'esposizione a fibre di amianto è associata a diverse malattie, in particolare a carico dell'apparato respiratorio (asbestosi, carcinoma polmonare e mesotelioma pleurico).

Dette malattie insorgono dopo molti anni dall'esposizione: dai 10 ai 15 anni per l'asbestosi, dai 10 ai 30 anni per il carcinoma polmonare e tra i 20 ed i 50 anni per il mesotelioma.

L'asbestosi e il **carcinoma polmonare** sono associate ad esposizione medio alte e continue (professionali) alle fibre di amianto e quindi riguarda i lavoratori che lavorano nel settore (attualmente gli addetti alle bonifiche di amianto).
Il **carcinoma polmonare** è una **malattia diffusa** originata anche dall'esposizione a diversi fattori lavorativi e non, quali il **fumo di sigaretta**, cromo, nichel, materiali radioattivi, **inquinanti ambientali** (idrocarburi aromatici di provenienza industriale, derivati dal catrame, **gas di scarico dei motori**). **Il fumo di sigaretta potenzia gli effetti negativi dell'amianto e quindi fa aumentare la probabilità di contrarre la malattia.**
Il **mesotelioma** è invece un tumore raro della membrana di rivestimento del polmone (pleura) o dell'intestino (peritoneo) o ancora del cuore (pericardio) e del testicolo (tunica vaginale del medesimo) **associata quasi in modo esclusivo alle fibre d'amianto a seguito di inalazioni anche a dosi piccole.**
Le esposizioni negli ambienti di vita, in generale, sono di molto inferiori a quelle professionali, tuttavia non sono da sottovalutare perché gli effetti degenerativi non hanno *teoricamente* valori di soglia.

La potenziale pericolosità dei MCA, presenti in un edificio, dipenderà dalla maggiore o minore facilità di rilasciare fibre nell'aria e che possono essere respirate dagli occupanti (le fibre di amianto sono pericolose per la salute quando vengono inalate).

In generale i materiali contenenti amianto possono essere classificati in due categorie:

- *materiali friabili*: materiali che possono essere facilmente sbriciolati o ridotti in polvere con la semplice pressione manuale;
- *materiali compatti*: materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici come dischi abrasivi, frese, trapani, ecc.

I materiali friabili sono quelli potenzialmente più pericolosi, poiché possono liberare fibre spontaneamente per la scarsa coesione interna (soprattutto se sottoposti a fattori di deterioramento quali vibrazioni, correnti d'aria, infiltrazioni d'acqua, ecc.) e possono essere facilmente danneggiati nel corso di interventi di manutenzione o da parte degli occupanti dell'edificio, se sono collocati in aree accessibili.

Sono considerati friabili, ad esempio, i rivestimenti isolanti (per l'isolamento termico e/o acustico) o antincendio applicati a spruzzo, i controsoffitti, gli intonaci, ecc. Non sono friabili le coperture e le tubazioni di cemento-amianto, i pavimenti vinilici, le canne fumarie.

L'EPA (Environmental Protection Agency – USA) e il WHO (World Health Organization) definiscono ***1 fibra/litro*** un rischio lifetime (probabilità di contrarre una neoplasia entro gli 80 anni di vita) di 1 caso di mesotelioma ogni 100.000 persone esposte (1/100.000 rappresenta in sanità pubblica il livello di rischio accettabile, se messo in relazione ad altri fattori come alcool, fumo, alimentazione, ecc.).

4. Norme comportamentali

Premesso che *"la presenza di materiali contenenti amianto in un edificio non comporta di per sé un pericolo per la salute degli occupanti. Se il materiale è in buone condizioni e non viene manomesso, è estremamente improbabile che esista un pericolo apprezzabile di rilascio di fibre di amianto. Se invece il materiale viene danneggiato per interventi di manutenzione o per vandalismo, si verifica un rilascio di fibre che costituisce un rischio potenziale",* è opportuno, al fine di limitare al massimo la potenziale esposizione a fibre, attuare comportamenti che non causino liberazione di fibre in aria.

In particolare, nell'edificio con presenza di amianto, è necessario che:

1. ***i manufatti con amianto non siano sollecitati (rotti, forati, grattati, ecc.);***

2. *qualora ciò avvenisse o qualora si rinvengano polveri o frammenti a terra del materiale, contattare il Comune di Milano. I locali inquinati dovranno essere inaccessibili fino all'arrivo dei tecnici incaricati dei controlli e/o della eventuale pulizia.*

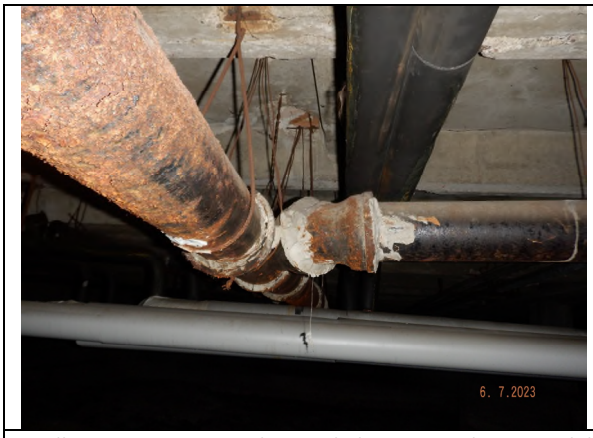
Qualsiasi intervento in prossimità dei materiali contenenti amianto deve essere gestito con procedure rigorose, sotto il coordinamento del *Responsabile con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare i materiali di amianto.*

Operazioni che comportino un esteso interessamento dell'amianto non possono essere consentite, se non nell'ambito di progetti di bonifica. Le aziende autorizzate devono essere iscritte nell'apposito albo e i lavori possono essere eseguiti sotto il controllo dell'Organo di Vigilanza.

5. Rilevamento della presenza di amianto

Presso la scuola primaria di via **Val d'Intelvi, 11** a Milano sono presenti materiali contenenti amianto.
Si ricorda che per edifici costruiti precedentemente al 1994 è sempre possibile la presenza di amianto non rilevabile nell'ambito di censimenti che non possono prevedere demolizioni importanti. È quindi fondamentale nel gestire le manutenzioni porsi sempre il problema in caso di materiali sospetti quali, ad esempio, pannelli e canali in fibrocemento (per esempio nei cavedi o affogati nelle murature, materiali fibrosi, ecc.). A tale proposito si ricordano gli obblighi del datore di lavoro delle imprese in appalto dettati *dall'art. 248: individuazione della presenza di amianto, del D.lgs 81/2008*.

Area interessata	Passività	Installazione	Manufatto	Stima Quantità	Valutazione del rischio				Interventi di legge e/o consigliati
					DM 6/9/94	VERSAR	ID	FAV	
Piano interrato – Vespai; Piani da seminterra-to a primo – Servizi igienici corpo scuola	AMIANTO	Canali	Guarnizioni	500 m	2b Materiale integro suscettibile di danneggiamento	VERSAR 5	---	---	Controllo periodico ANNUALE
Piano seminterra-to – Centrale termica	AMIANTO	Portelli ispezione	Guarnizioni	N. 2 (2 kg)	2c Materiale danneggiato	VERSAR 3	---	---	Controllo periodico ANNUALE Rimozione alla prima occasione di riqualificazione delle aree interessate
Piani da seminterrat o a secondo – Perimetro edificio corpo scuola (eccetto refettorio, cucina e area uffici)	AMIANTO	Infissi	Stucco	N. 200 (100 kg)	2c Materiale danneggiato	VERSAR 4	---	---	Controllo periodico ANNUALE Riparazione delle parti danneggiate
Coperture – Corpo di collegamen to tra scuola e palestra (gronde)	AMIANTO	Guaine	Bitume	15 mq	2a Materiale integro non suscettibile di danneggiamento	VERSAR 5	---	---	Controllo periodico ANNUALE
Coperture – Accessi tetto corpo scuola	AMIANTO	Infissi	Stucco	N. 3 (1,5 kg)	2c Materiale danneggiato	VERSAR 4	---	---	Controllo periodico ANNUALE Riparazione delle parti danneggiate

	
Sigillature con amianto dei canali di scarico nel vespaio del corpo scuola	Guarnizione in amianto del portello d'ispezione della canna fumaria nella centrale termica
	
Stucco di una finestra del corpo scuola	Guaine bituminose sulla gronda del tetto piano del corpo di collegamento tra scuola e palestra
	Stucco della finestra di uno degli accessi alla copertura del corpo scuola

Il Comune di Milano ha attivato un sistema di controllo e di manutenzione di tali manufatti al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'amianto.

Presso gli uffici tecnici del Comune sono a disposizione i documenti di censimento e di controllo dei materiali con amianto presenti nell'edificio.

Milano
Comune di Milano

DIREZIONE TECNICA E ARREDO URBANO
Ufficio Coordinamento Controlli Amianto

ALLEGATO 5

Programma di controllo e manutenzione

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente

Romeo Safety Italia

S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali

Milano

Comune di Milano

DIREZIONE TECNICA E ARREDO URBANO
Ufficio Coordinamento Controlli Amianto

Servizio di censimento e monitoraggio di manufatti contenenti amianto e fibre artificiali vetrose negli immobili del Comune di Milano e servizi accessori
App. n. 80/2019

Attuazione del programma di controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto ai sensi del D.M. 6/9/1994 in applicazione della Legge 257/1992

PROGRAMMA DI CONTROLLO E MANUTENZIONE DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO IN SEDE

Il Comune di Milano, in ogni edificio di sua proprietà con presenza di materiali contenenti amianto (MCA), ha avviato un "programma di controllo e manutenzione al fine di ridurre al minimo l'esposizione degli occupanti". Tale programma implica mantenere in buone condizioni i materiali contenenti amianto, prevenire il rilascio e la dispersione secondaria di fibre, intervenire correttamente quando si verifichi un rilascio, verificare periodicamente le condizioni dei materiali contenenti amianto.

Fermo restando il divieto di sollecitare l'amianto se non con procedure specifiche o nell'ambito di bonifiche secondo la normativa vigente, le procedure di gestione generali sono riportate in un apposito manuale. Ulteriori procedure specifiche di interventi sono emesse in situazioni particolari.

Per l'edificio in oggetto si riporta, di seguito, il programma di controllo e manutenzione in assenza di situazioni specifiche (manutenzioni ordinarie e straordinarie, demolizioni, eventi non prevedibili, ecc.) per le quali sono redatte procedure apposite e mirate.

EDIFICIO: **SCUOLA PRIMARIA DI VIA VAL D'INTELVI, 11 - MILANO**

MATERIALI CONTENENTI AMIANTO PRESENTI	FRIABILITÀ	CONTROLLO		MANUTENZIONE
		TIPO	PERIODICITA'	
Sigillature canali	NON FRIABILE	Controllo visivo	ANNUALE	Monitoraggio periodico
Guarnizione portello ispezione canna fumaria	FRIABILE	Controllo visivo	ANNUALE	Rimozione alla prima occasione di riqualificazione delle aree interessate
Stucco finestre corpo scuola	NON FRIABILE	Controllo visivo	ANNUALE	Riparazione delle parti danneggiate
Guaine bituminose	NON FRIABILE	Controllo visivo	ANNUALE	Monitoraggio periodico
Stucco finestre accessi tetto corpo scuola	NON FRIABILE	Controllo visivo	ANNUALE	Riparazione delle parti danneggiate

ALLEGATO 6

Planimetrie (punti di prelievo e distribuzione MCA e FAV)



MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (MCA)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Applicazioni a spruzzo in amianto su intonaci		
Applicazioni a spruzzo in amianto su strutture portanti		
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni con amianto		
Coibenti caldaie e/o serbatoi con amianto		
Coibente e/o rivestimenti canali aria con amianto		
Pannelli di copertura in fibrocemento con amianto (tetti)		
Pannelli in fibrocemento (soffitti, pareti e/o controsoffitti) con amianto		
Canali fognature, di areazione, comignoli, ecc. in fibrocemento con amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto e colla con amianto		
Colla con amianto sotto nuova pavimentazione		
Guaine bituminose con amianto		
Guaine bituminose con amianto sotto nuova impermeabilizzazione		
Guarnizioni in amianto flange tubazioni e/o serbatoi e/o pompe		
Guarnizioni in amianto caldaie		
Ferodi con amianto		
Sigillante con amianto canali areazione		
Sigillante con amianto canali fognature		
Stucchi con amianto finestre e/o porte		

FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni in FAV		
Coibenti caldaie e/o serbatoi in FAV		
Materassini coibenti in FAV (pareti, controsoffitti, ecc.)		
Guarnizioni o corde in FAV		
Coibenti canali di aerazione in FAV		

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SIMBOLO
MCA	**MCA01**
FAV	**FAV01**

Milano
Comune di Milano

VIA VAL D'INTELVI, 11 - MILANO

CENSIMENTO AMIANTO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E/O DI FIBRE ARTIFICIALI VETROSE

SCUOLA PRIMARIA

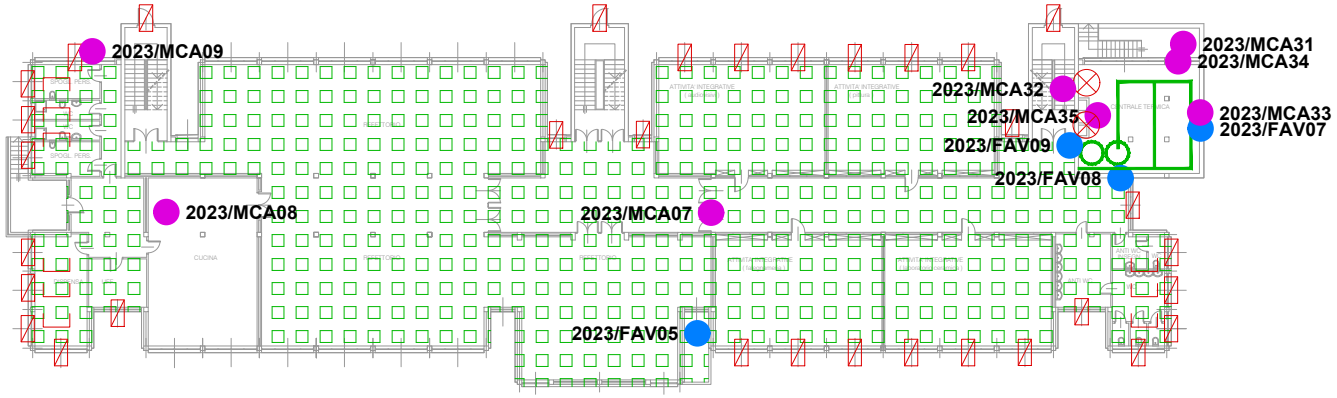
Revisione
00

Data emissione
02 Agosto 2023

Elaborato
PIANO INTERRATO

Redatto da
RTI Silea, Romeo Safety, S.E.

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente
Romeo Safety Italia
S.E.Servizi Ecologici S.R.L. Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali



MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (MCA)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Applicazioni a spruzzo in amianto su intonaci		
Applicazioni a spruzzo in amianto su strutture portanti		
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni con amianto		
Coibenti caldaie e/o serbatoi con amianto		
Coibente e/o rivestimenti canali aria con amianto		
Pannelli di copertura in fibrocemento con amianto (tetti)		
Pannelli in fibrocemento (soffitti, pareti e/o controsoffitti) con amianto		
Canali fognature, di areazione, comignoli, ecc. in fibrocemento con amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto e colla con amianto		
Colla con amianto sotto nuova pavimentazione		
Guaine bituminose con amianto		
Guaine bituminose con amianto sotto nuova impermeabilizzazione		
Guarnizioni in amianto flange tubazioni e/o serbatoi e/o pompe		
Guarnizioni in amianto caldaie		
Ferodi con amianto		
Sigillante con amianto canali areazione		
Sigillante con amianto canali fognature		
Stucchi con amianto finestre e/o porte		

FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni in FAV		
Coibenti caldaie e/o serbatoi in FAV		
Materassini coibenti in FAV (pareti, controsoffitti, ecc.)		
Guarnizioni o corde in FAV		
Coibenti canali di aerazione in FAV		

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SIMBOLO
MCA	**MCA01**
FAV	**FAV01**

Milano
Comune di Milano

VIA VAL D'INTELVI, 11 - MILANO

CENSIMENTO AMIANTO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E/O DI FIBRE ARTIFICIALI VETROSE

SCUOLA PRIMARIA

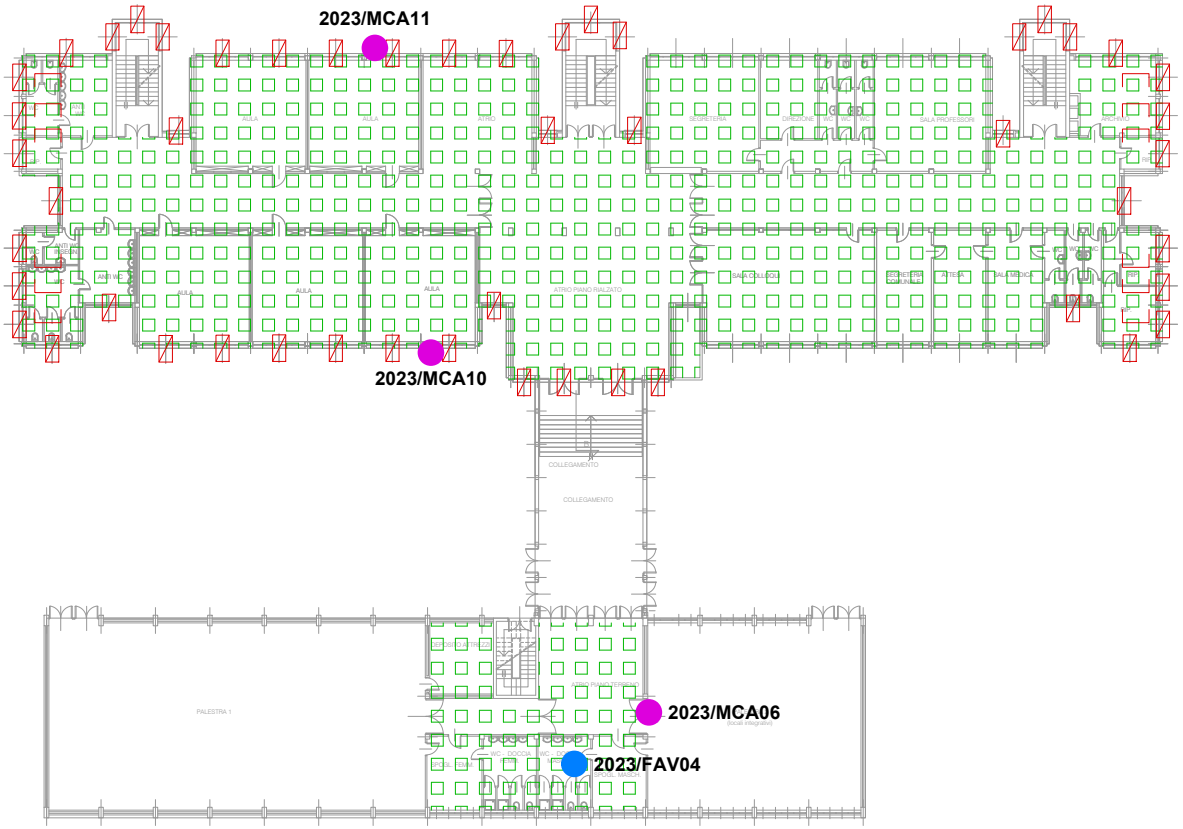
Revisione
00

Data emissione
02 Agosto 2023

Elaborato
PIANO SEMINTERRATO

Redatto da
RTI Silea, Romeo Safety, S.E.

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente
Romeo Safety Italia
S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali



MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (MCA)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Applicazioni a spruzzo in amianto su intonaci		
Applicazioni a spruzzo in amianto su strutture portanti		
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni con amianto		
Coibenti caldaie e/o serbatoi con amianto		
Coibente e/o rivestimenti canali aria con amianto		
Pannelli di copertura in fibrocemento con amianto (tetti)		
Pannelli in fibrocemento (soffitti, pareti e/o controsoffitti) con amianto		
Canali fognature, di areazione, comignoli, ecc. in fibrocemento con amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto e colla con amianto		
Colla con amianto sotto nuova pavimentazione		
Guaine bituminose con amianto		
Guaine bituminose con amianto sotto nuova impermeabilizzazione		
Guarnizioni in amianto flange tubazioni e/o serbatoi e/o pompe		
Guarnizioni in amianto caldaie		
Ferodi con amianto		
Sigillante con amianto canali areazione		
Sigillante con amianto canali fognature		
Stucchi con amianto finestre e/o porte		
FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV)	**SIMBOLO**	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni in FAV		
Coibenti caldaie e/o serbatoi in FAV		
Materassini coibenti in FAV (pareti, controsoffitti, ecc.)		
Guarnizioni o corde in FAV		
Coibenti canali di aerazione in FAV		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	**SIMBOLO**	
MCA	**MCA01**	
FAV	**FAV01**	

Milano
Comune di Milano

VIA VAL D'INTELVI, 11 - MILANO

CENSIMENTO AMIANTO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E/O DI FIBRE ARTIFICIALI VETROSE

SCUOLA PRIMARIA

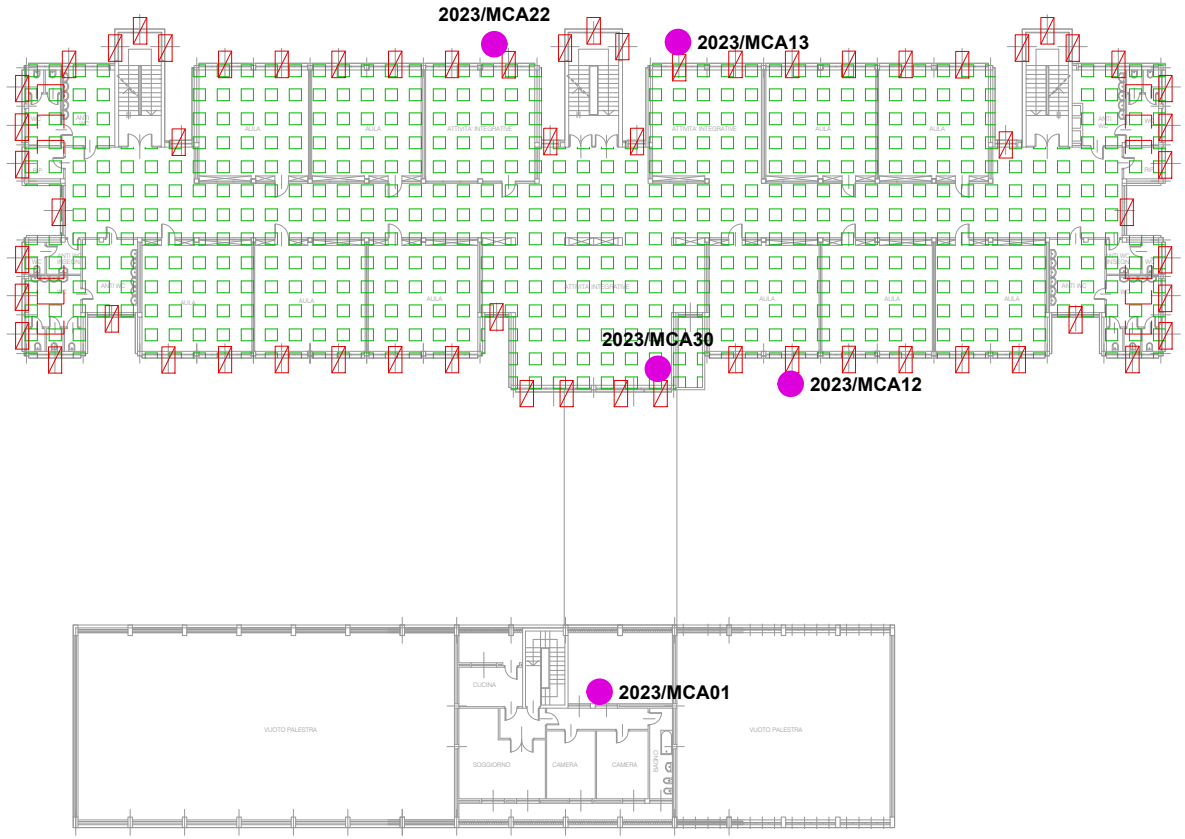
Revisione
00

Data emissione
02 Agosto 2023

Elaborato
PIANO TERRA/RIALZATO

Redatto da
RTI Silea, Romeo Safety, S.E.

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente
Romeo Safety Italia
S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali



MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (MCA)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Applicazioni a spruzzo in amianto su intonaci		
Applicazioni a spruzzo in amianto su strutture portanti		
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni con amianto		
Coibenti caldaie e/o serbatoi con amianto		
Coibente e/o rivestimenti canali aria con amianto		
Pannelli di copertura in fibrocemento con amianto (tetti)		
Pannelli in fibrocemento (soffitti, pareti e/o controsoffitti) con amianto		
Canali fognature, di areazione, comignoli, ecc. in fibrocemento con amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto e colla con amianto		
Colla con amianto sotto nuova pavimentazione		
Guaine bituminose con amianto		
Guaine bituminose con amianto sotto nuova impermeabilizzazione		
Guarnizioni in amianto flange tubazioni e/o serbatoi e/o pompe		
Guarnizioni in amianto caldaie		
Ferodi con amianto		
Sigillante con amianto canali areazione		
Sigillante con amianto canali fognature		
Stucchi con amianto finestre e/o porte		
FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV)	**SIMBOLO**	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni in FAV		
Coibenti caldaie e/o serbatoi in FAV		
Materassini coibenti in FAV (pareti, controsoffitti, ecc.)		
Guarnizioni o corde in FAV		
Coibenti canali di aerazione in FAV		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	**SIMBOLO**	
MCA	**MCA01**	
FAV	**FAV01**	

Milano
Comune di Milano

VIA VAL D'INTELVI, 11 - MILANO

CENSIMENTO AMIANTO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E/O DI FIBRE ARTIFICIALI VETROSE

SCUOLA PRIMARIA

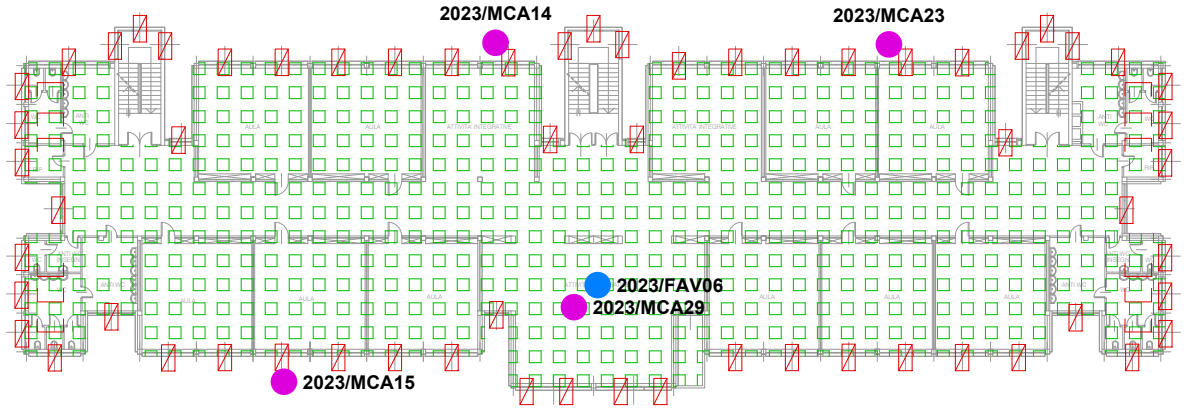
Revisione
00

Data emissione
02 Agosto 2023

Elaborato
PIANO PRIMO

Redatto da
RTI Silea, Romeo Safety, S.E.

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente
Romeo Safety Italia
S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali



MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (MCA)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Applicazioni a spruzzo in amianto su intonaci		
Applicazioni a spruzzo in amianto su strutture portanti		
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni con amianto		
Coibenti caldaie e/o serbatoi con amianto		
Coibente e/o rivestimenti canali aria con amianto		
Pannelli di copertura in fibrocemento con amianto (tetti)		
Pannelli in fibrocemento (soffitti, pareti e/o controsoffitti) con amianto		
Canali fognature, di areazione, comignoli, ecc. in fibrocemento con amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto e colla con amianto		
Colla con amianto sotto nuova pavimentazione		
Guaine bituminose con amianto		
Guaine bituminose con amianto sotto nuova impermeabilizzazione		
Guarnizioni in amianto flange tubazioni e/o serbatoi e/o pompe		
Guarnizioni in amianto caldaie		
Ferodi con amianto		
Sigillante con amianto canali areazione		
Sigillante con amianto canali fognature		
Stucchi con amianto finestre e/o porte		

FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni in FAV		
Coibenti caldaie e/o serbatoi in FAV		
Materassini coibenti in FAV (pareti, controsoffitti, ecc.)		
Guarnizioni o corde in FAV		
Coibenti canali di aerazione in FAV		

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SIMBOLO
MCA	**MCA01**
FAV	**FAV01**

Milano
Comune di Milano

VIA VAL D'INTELVI, 11 - MILANO

CENSIMENTO AMIANTO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E/O DI FIBRE ARTIFICIALI VETROSE

SCUOLA PRIMARIA

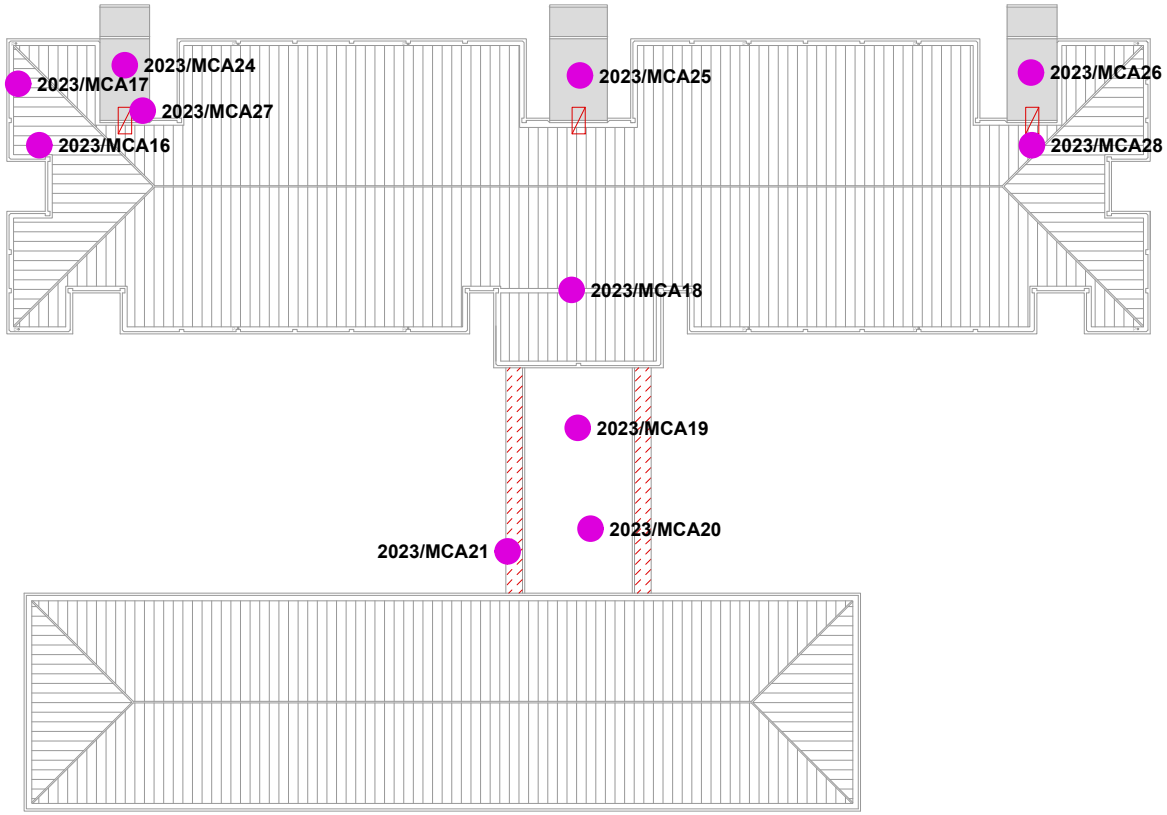
Revisione
00

Data emissione
02 Agosto 2023

Elaborato
PIANO SECONDO

Redatto da
RTI Silea, Romeo Safety, S.E.

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente
Romeo Safety Italia
S.E.Servizi Ecologici S.R.L. Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali



MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (MCA)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Applicazioni a spruzzo in amianto su intonaci		
Applicazioni a spruzzo in amianto su strutture portanti		
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni con amianto		
Coibenti caldaie e/o serbatoi con amianto		
Coibente e/o rivestimenti canali aria con amianto		
Pannelli di copertura in fibrocemento con amianto (tetti)		
Pannelli in fibrocemento (soffitti, pareti e/o controsoffitti) con amianto		
Canali fognature, di areazione, comignoli, ecc. in fibrocemento con amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto		
Pavimentazioni in vinil amianto e colla con amianto		
Colla con amianto sotto nuova pavimentazione		
Guaine bituminose con amianto		
Guaine bituminose con amianto sotto nuova impermeabilizzazione		
Guarnizioni in amianto flange tubazioni e/o serbatoi e/o pompe		
Guarnizioni in amianto caldaie		
Ferodi con amianto		
Sigillante con amianto canali areazione		
Sigillante con amianto canali fognature		
Stucchi con amianto finestre e/o porte		
FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV)	SIMBOLO	
	ORIZZONTALE	VERTICALE
Coibenti e/o rivestimenti tubazioni in FAV		
Coibenti caldaie e/o serbatoi in FAV		
Materassini coibenti in FAV (pareti, controsoffitti, ecc.)		
Guarnizioni o corde in FAV		
Coibenti canali di aerazione in FAV		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	SIMBOLO	
MCA	**MCA01**	
FAV	**FAV01**	

Milano
Comune di Milano

VIA VAL D'INTELVI, 11 - MILANO

CENSIMENTO AMIANTO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E/O DI FIBRE ARTIFICIALI VETROSE

SCUOLA PRIMARIA

Revisione
00

Data emissione
02 Agosto 2023

Elaborato
PIANO COPERTURA

Redatto da
RTI Silea, Romeo Safety, S.E.

SILEA Srl
Società per l'Igiene Industriale del Lavoro, l'Ecologia e l'Ambiente
Romeo Safety Italia
S.E.Servizi Ecologici S.R.L.
Bonifiche Amianto - Soluzioni Ambientali