

COMMITTENTE				
EURO.PA SERVICE S.R.L. VIA CREMONA 1, 20025 LEGNANO (MI)				
PROGETTO				
DETERMINAZIONE AMIANTO IN MANUFATTI				
SEDE DI INDAGINE COMUNE DI CANEGRATE (MI)				
UFFICI COMUNALI VIA A. MANZONI PALESTRA VIA TOTI CENTRO SPORTIVO S. PERTINI EX LICEO VIA DEI PARTIGIANI SCUOLA SECONDARIA A. MANZONI SCUOLA G. RODARI VIA ASIAGO SCUOLA A. MORO – VIA REDIPULGLIA				
RISULTATI ANALITICI DEI PRELIEVI ESEGUITI SU MANUFATTI PER LA RICERCA DI AMIANTO D.M. 06/09/1994				
Revisione 0 del 19/07/2016				
REDATTO DA				APPROVATO DA
P.C. GIUSEPPE AGRESTI <small>Perito Chimico Collegio Lombardo Periti Esperti Consulenti N° 5100</small>				
DATA RILIEVI	26 e 30/05/2016	COMMESSA PROT. N°	DA 216-244/2016	PER PRESA VISIONE

ETIKA ambientale sas

Perito Giuseppe Agresti

Igienista Industriale Certificato ICFP N° AA2312020101

Collegio Lombardo Periti Esperti Consulenti n. 5100

RSPR esterna mod. B ateca 4/5/6/8/9

Tecnico Competente in Acustica Ambientale

(DPR Lombardia N. 18189 del 17/07/00)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del TU
445/2000 e del d.lgs. 82/2005 e rispettive norme collegate

PREMESSA

In data 01 luglio 2016 sono stati consegnati dalla società Euro.pa Service s.r.l. di Legnano (MI) una serie di manufatti di diversa natura prelevati nel Comune di Canegrate (vedasi elenco punti di campionamento nelle pagine successive del presente documento) al fine di valutare l'eventuale presenza di amianto. L'indagine è stata effettuata durante il periodo di non permanenza del personale nei vari ambienti valutati.

L'AMIANTO

Con il termine "Amianto" o "Asbesto" si individuano una serie di minerali conosciuti fin dall'antichità per le loro caratteristiche fisiche e tecniche.

Il termine di *amianto* o *asbesto* in greco significano incorruttibile, perpetuo ed inestinguibile e tali aggettivi denotano già alcune delle eccezionali caratteristiche tecniche di questo materiale; viene definito inoltre un gruppo diversificato di minerali (silicati) caratterizzati da struttura fibrosa.

In natura esistono molti tipi di amianto, ma quelli maggiormente utilizzati sul campo delle applicazioni industriali sono elencati nella tabella sottostante:

FAMIGLIA	TIPO
SERPENTINO	
Crisotilo	(amianto di colore bianco-grigio)
ANFIBOLI	
Crocidolite	(amianto di colore azzurro –blu)
Amosite	(amianto di colore bruno)

In natura sono presenti differenti famiglie e tipi che divergono non solo per forma e colore ma anche per i livelli di pericolosità. Per esempio la crocidolite della famiglia degli anfiboli è più pericoloso di un crisotilo della famiglia dei serpentino.

Ne consegue che i materiali contenenti amianto anfibolo presentano rischi più alti dei materiali contenenti amianto serpentino. La lana di roccia e la lana di vetro sono materiali meno pericolosi perché le loro fibre hanno dimensioni diverse e una diversa struttura chimica rispetto dell'amianto.

La pericolosità dell'amianto è dovuta quindi alla sua capacità di rilasciare fibre allungate che possono essere inalate dall'uomo.

Per "fibra" si intende una particella allungata avente rapporto lunghezza/diametro $\geq 3:1$ Quelle che rivestono particolare importanza da un punto di vista patogeno per l'uomo hanno lunghezza $> 5 \mu\text{m}$ e diametro $< 3 \mu\text{m}$ (OSHA)¹. Le fibre di amianto sono costituite da fasci che con facilità tendono a disgregarsi longitudinalmente, originando fibre via via sempre più sottili, fino ad assumere dimensioni visibili soltanto al microscopio elettronico.

Le particolari caratteristiche dell'amianto e il suo moderato costo lo hanno reso un materiale molto utilizzato in vari campi, quali quello industriale e in particolar modo in quello edilizio.

In quest' ultimo settore l'amianto è stato largamente usato per la produzione di lastre ondulate in pasta di cemento, dette "Cemento-Amianto" ma note con il nome commerciale di Eternit (dal nome della tristemente famosa fabbrica che li produceva a Casale Monferrato) o in pasta di resine sintetiche (linoleum) utilizzato quest'ultimo per confezionare piastrelle per pavimenti.

L'amianto veniva altresì utilizzato nella produzione di tubazioni per acquedotti e fogne e, nella fabbricazione dei tessuti (attrezzature da pompieri e tute da lavoro), come isolante termico nelle carrozze ferroviarie, nelle autovetture (pastiglie dei freni, frizione), ecc.

Nei manufatti e prodotti sopra descritti, le fibre di amianto possono essere legate in due modi:

- fibre libere o debolmente legate; si parla in questi casi di matrici friabili;
- fibre totalmente legate; si parla quindi di matrici compatte.

In quest' ultimo gruppo rientrano il cemento-amianto e il vinil-amianto.

PATOLOGIE AMIANTO CORRELATE

Proprio la struttura fibrosa dell' amianto, che è stata alla base del suo largo impiego, è anche l'origine della sua pericolosità, in quanto è causa di patologie quasi esclusivamente dell'apparato respiratorio. Tale pericolosità deriva dalla elevata possibilità che le fibre contenute nei manufatti amiantati vengano rilasciate e quindi inalate. Da questo punto di vista i materiali più pericolosi risultano quindi essere quelli in matrice friabile per la loro tendenza a non trattenere in modo completo le fibre.

Per questo motivo, l'importazione, il commercio, la produzione e l'utilizzo di materiali contenenti amianto è stata vietata in Italia come in molti altri paesi del mondo.

In maniera particolare, l' amianto può provocare:

- asbestosi: malattia respiratoria "professionale" perché si manifesta per esposizioni medio-alte; fortemente invalidante, causa indurimento del tessuto polmonare e conseguente difficoltà del sangue nello scambiare ossigeno;
- carcinoma polmonare: patologia più frequente in quanto può verificarsi anche per basse esposizioni; è amplificato nei soggetti fumatori;
- mesotelioma: localizzato con più frequenza nella pleura; è un tumore altamente maligno e può presentarsi come una complicanza dell' asbestosi.

Non sempre però l' amianto risulta essere pericoloso; come detto in precedenza, i manufatti a matrice compatta non rilasciano fibre e sono di conseguenza non pericolosi. Anche i materiali a matrice friabile possono essere sicuri dal punto di vista della salute, se sono in buone condizioni e se non vengono manomessi.

VALUTAZIONE POTENZIALI RISCHI

Nel momento in cui il materiale viene danneggiato durante lavori di manutenzione o per vandalismo, il rilascio di fibre diventa nettamente più probabile e di conseguenza aumenta il rischio di un'esposizione potenziale. Analogamente, se il materiale è in cattive condizioni, le vibrazioni dell'edificio, il movimento di persone o cose, le correnti d'aria possono portare al distacco di fibre che già erano legate debolmente alla matrice.

Con la Legge n. 257/1992 *Norme relative alla cessione dell'impiego dell'amianto*, veniva imposta la cessazione della produzione e della commercializzazione dell'amianto e dei prodotti che lo contengono (MCA). Il D. Lgs n. 257/2006 *Protezione dei lavoratori contro i rischi derivati da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro* riporta l'attenzione sulle attività residue a potenziale esposizione a fibre di amianto rappresentate principalmente dal controllo periodico e dalle attività di smaltimento. Relativamente ai MCA, la normativa vigente D.M. 06/09/1994 *Normative e Metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3 e dell'art. 12, comma 2 della Legge 257 del 27/03/1992*, non ne richiede necessariamente la bonifica e lo smaltimento, ma sostanzialmente, impone l'adozione di un sistema di gestione della problematica finalizzata alla:

- Diminuzione al minimo rischio da esposizione a fibre di amianto sia per il personale interno che esterno
- Programmazione degli interventi di bonifica in funzione delle effettive necessità.

Premesso che il D.M. 06/09/94 stabilisce la necessità di mettere in atto un programma di controllo e manutenzione, dal momento della rilevata presenza di materiali contenenti amianto in un edificio, da parte del proprietario dell'immobile e/o il responsabile di attività che vi si svolge, al fine di ridurre al minimo il rischio legato all'esposizione delle fibre di detto minerale; la Regione Lombardia con diversi livelli normativi (Leggi, Deliberazioni, Determinazioni) si è impegnata nella prevenzione sanitaria dei rischi correlati all'esposizione sia in ambienti aperti che in ambienti lavorativi, ed in particolare:

- emanando linee guida di indirizzo e coordinamento,
- individuando l'obiettivo strategico con il Piano Regionale Amianto Lombardia – PRAL del 2005 - tra cui il censimento e la mappatura dei siti, per la rimozione dell'amianto dal territorio lombardo entro il 2016,
- sviluppando strumenti per la valutazione dello stato di conservazione delle coperture esterne in cemento-amianto (eternit).

I possibili interventi di bonifica proposti dal DM. 06/09/94 sono costituiti da:

- DECOIBENTAZIONE o RIMOZIONE: rimozione dei materiali contenenti amianto. E' il metodo di bonifica più utilizzato in quanto elimina il problema alla radice. Produce però rifiuti, comportando costi di smaltimento abbastanza elevati. Inoltre, l'elevato inquinamento che causa nell'ambiente di lavoro, durante la bonifica, richiede personale altamente specializzato e tecnologie adeguate.

- **INCAPSULAMENTO:** copertura del materiale che contiene amianto con prodotti penetranti e inglobanti così da determinare una pellicola protettiva tra l'ambiente e la fibra di amianto. Non produce rifiuti e il rischio per i lavoratori addetti è generalmente minore rispetto alla rimozione. Il principale inconveniente è che il materiale contenente amianto rimane nell'edificio, e ne consegue la necessità di un programma di controllo e manutenzione costante (solitamente annuale).
- **CONFINAMENTO:** creazione di una barriera che separa il materiale contenente amianto dall'ambiente circostante. Il rilascio delle fibre avviene all'interno del confinamento. Rispetto all'incapsulamento, presenta il vantaggio di realizzare una barriera resistente agli urti. Occorre anche in questo caso un programma di controllo e manutenzione costante (solitamente annuale), al fine di mantenere la barriera installata sempre in buone condizioni.

SCOPO DELL'INDAGINE

Lo scopo di questa indagine è la valutazione analitica dell'eventuale presenza di amianto in manufatti di diversa natura prelevati dal committente in strutture pubbliche del Comune di Canegrate (MI).

Si riportano di seguito l'elenco dei punti di campionamento e la localizzazione delle aree monitorate:

PALESTRA VIA TOTI

Cod. Campione 1: Pavimento vinilico – Ex pavimento campi da gioco

Cod. Campione 2: Pavimento vinilico – Corridoio palestra/spogliatoi

Cod. Campione 3: Colla pavimento vinilico - Corridoio palestra/spogliatoi

CENTRO SPORTIVO S. PERTINI

Cod. Campione 2: Pavimento vinilico – Palestra

Cod. Campione 3: Colla pavimento vinilico - Palestra

EX LICEO VIA DEI PARTIGIANI

Cod. Campione 3: Rivestimento parete – Ex liceo pareti originarie

SCUOLA SECONDARIA 1° ALESSANDRO MANZONI

Cod. Campione 2: Moquette – Scuola sec. A. Manzoni ('75)

Cod. Campione 3: Colla moquette - Scuola sec. A. Manzoni (aula magna)

Cod. Campione 4: Pavimento vinilico - Scuola sec. A. Manzoni (aula magna)

Cod. Campione 5: Massetto/Colla pavimento vinilico - Scuola sec. A. Manzoni (aula magna)

Cod. Campione 6: Cantongesso – Scuola sec. A. Manzoni (aula magna, sopra il palco)

Cod. Campione 7: Cantongesso – Scuola sec. A. Manzoni (aula magna, cantongesso sopra controsoffitto)

Cod. Campione 8: Torrino esalazione - Scuola sec. A. Manzoni (ripostiglio aula magna)

Cod. Campione 9: Colla infissi - Scuola sec. A. Manzoni (di fronte aula 3D primo piano)

Cod. Campione 10: Moquette nera – Scuola sec. A. Manzoni (aula banda scale ingresso)

Cod. Campione 11: Colla moquette nera – Scuola sec. A. Manzoni (aula banda scale ingresso)

Cod. Campione 12: Moquette rossa – Scuola sec. A. Manzoni (aula banda primo pilastro)

Cod. Campione 13: Colla moquette rossa – Scuola sec. A. Manzoni (aula banda primo pilastro)

SCUOLA G. RODARI VIA ASIAGO

Cod. Campione 1: Pavimento vinilico – Scuola G. Rodari (ingresso zona comune)

Cod. Campione 2: Colla pavimento vinilico – Scuola G. Rodari (ingresso zona comune)

Cod. Campione 6: Moquette – Scuola G. Rodari (soppalco area giochi)

Cod. Campione 7: Colla moquette – Scuola G. Rodari (soppalco area giochi)

Cod. Campione 9: Pavimento vinilico – Scuola G. Rodari (corridoio area nuova)

Cod. Campione 10: Colla pavimento vinilico – Scuola G. Rodari (corridoio area nuova)

SCUOLA A. MORO VIA REDIPUGLIA

Cod. Campione 4: Pavimento vinilico – Scuola A. Moro (aula magna palco)

Cod. Campione 5: Colla pavimento vinilico – Scuola A. Moro (aula magna palco)

UFFICI COMUNE DI CANGRATE

Cod. Campione 1: Pavimento vinilico – Comune Canegrate - Uffici servizi sociali piano terra

Cod. Campione 2: Colla pavimento vinilico – Comune Canegrate – Uffici servizi sociali piano terra

Cod. Campione 3: Moquette – Comune Canegrate – Aula consigliare porta REI

RISULTATI DELL'ANALISI

I campioni sono stati analizzati secondo il metodo quali-quantitativo definito nel D.M. 06/09/1994 GU n°288 del 10/12/1994 All. 1 Met. A (metodo in difrattometria, DRX) e DGR 12/03/2008 n°8/6777 SS BURL 15 8/4/2008.

Si allegano i rapporti di prova da nr. 216/2016 a nr. 244/2016 del 18/07/2016.

Le analisi hanno evidenziato che:

- 1) nel campione, identificato con Rdp nr. 228/16 ed in particolare, il manufatto prelevato dal torrino di esalazione del ripostiglio dell'aula magna della Scuola secondaria A. Manzoni, vi è presenza di amianto – crisotilo in concentrazione pari al 2,5%;
- 2) nel campione, identificato con Rdp nr. 229/16 ed in particolare, la colla degli infissi al primo piano di fronte all'aula 3D della scuola secondaria A. Manzoni, vi è presenza di amianto – crisotilo in concentrazione pari al 4,8%;
- 3) in tutti gli altri campioni analizzati non si è rilevata la presenza di amianto.

Di seguito allegata una tabella riassuntiva con i risultati ottenuti dalle valutazioni analitiche effettuate.

Si evidenzia che secondo la Legge Regionale Lombarda 17/2003 integrata con le modifiche di cui alla Legge Regionale 14/2012 ed il D.M del 06/09/1994, il proprietario dell'immobile in cui sono presenti manufatti contenenti amianto è tenuto a valutare lo stato di conservazione del materiale.

VALUTAZIONE DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO NELLE STRUTTURE

Il D.M. del 06/09/1994 reca norme tecniche per la valutazione del rischio, il controllo, la manutenzione e la bonifica di materiali contenenti amianto presenti nelle strutture edilizie.

La normativa si applica a strutture edilizie ad uso civile, commerciale o industriale aperte al pubblico o comunque di utilizzazione collettiva in cui sono presenti manufatti e/o materiali contenenti amianto dai quali può derivare una esposizione a fibre aerodisperse.

La normativa contiene prescrizioni e metodologie tecniche riguardanti:

- l'ispezione delle strutture edilizie, il campionamento e l'analisi dei materiali sospetti per l'identificazione dei materiali contenenti amianto;
- il processo diagnostico per la valutazione del rischio e la scelta dei provvedimenti necessari per il contenimento o l'eliminazione del rischio stesso;
- il controllo dei materiali contenenti amianto e le procedure per le attività di custodia e manutenzione in strutture edilizie contenenti materiali di amianto;
- le misure di sicurezza per gli interventi di bonifica.

TABELLA RIASSUNTIVA - RISULTATI ANALITICI

COMUNE DI CANEGRATE – PALESTRA VIA TOTI

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
216/16	16LA21015 del 18/07/16	26/05/16	15/07/16	Pavimento vinilico – Ex pavimento campi da gioco	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
					Contenuto in amianto		%	< 0,1
217/16	16LA21016 del 18/07/16	26/05/16	15/07/16	Pavimento vinilico – Corridoio palestra/spogliatoi	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
					Contenuto in amianto		%	< 0,1
218/16	16LA21017 del 18/07/16	26/05/16	15/07/16	Colla pavimento vinilico (Rif. Prot. 217/16) - Corridoio palestra/spogliatoi	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
					Contenuto in amianto		%	< 0,1

COMUNE DI CANEGRATE – CENTRO SPORTIVO S. PERTINI

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
219/16	16LA21018 del 18/07/16	26/05/16	15/07/16	Pavimento vinilico – Palestra	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
220/16	16LA21019 del 18/07/16	26/05/16	13/07/16	Colla pavimento vinilico (Rif. Prot. 219/16) - Palestra	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						

COMUNE DI CANEGRATE – EX LICEO VIA DEI PARTIGIANI

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
221/16	16LA21020 del 18/07/16	26/05/16	13/07/16	Rivestimento parete – Ex liceo pareti originarie	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						

COMUNE DI CANEGRATE – SCUOLA SECONDARIA 1° ALESSAND RO MANZONI

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
222/16	16LA21021 del 18/07/16	26/05/16	13/07/16	Moquette – Scuola sec. A.Manzoni ('75)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
223/16	16LA21022 del 18/07/16	26/05/16	13/07/16	Colla moquette (Rif. Prot. 222/16) - Scuola sec. A.Manzoni (aula magna)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
224/16	16LA21023 del 18/07/16	26/05/16	15/07/16	Pavimento vinilico - Scuola sec. A.Manzoni (aula magna)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
225/16	16LA21024 del 18/07/16	26/05/16	13/07/16	Massetto/Colla pavimento vinilico (Rif. Prot. 224/16) - Scuola sec. A.Manzoni (aula magna)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						

COMUNE DI CANEGRATE – SCUOLA SECONDARIA 1° ALESSAND RO MANZONI

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
226/16	16LA21025 del 18/07/16	26/05/16	13/07/16	Cantongesso – Scuola sec. A.Manzoni (aula magna, sopra il palco)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
227/16	16LA21026 del 18/07/16	26/05/16	13/07/16	Cantongesso – Scuola sec. A.Manzoni (aula magna, cantongesso sopra controsoffitto)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
228/16	16LA21027 del 18/07/16	26/05/16	15/07/16	Torrino esalazione - Scuola sec. A.Manzoni (ripostiglio aula magna)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Presente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	2,5
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	2,5						
229/16	16LA21028 del 18/07/16	26/05/16	15/07/16	Colla infissi - Scuola sec. A.Manzoni (di fronte aula 3D primo piano)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Presente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	4,8
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	4,8						

ETIKA ambientale sas

ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI PER L'INDUSTRIA



AGRESTI GIUSEPPE
Igienista Industriale Certificato ICFP
N° AA2312020101

ETIKA Ambientale sas
Via G. D'Annunzio, 42
21010 Arsago Seprio (VA)

tel: 0331 296499
fax: 0331 290245
Partita IVA 04840400966

Iscriz. REA 1777250
www.etikambientale.it
e-mail: info@etikambientale.it

Banca: Credito Valtellinese
Ag. Mornago (VA)
IT80D052165045000000002449

Professionista ai sensi
della Legge 4/2013

COMUNE DI CANEGRATE – SCUOLA SECONDARIA 1° ALESSAND RO MANZONI

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
230/16	16LA21029 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Moquette nera – Scuola sec. A.Manzoni (aula banda scale ingresso)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
231/16	16LA21030 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Colla moquette nera (Rif. Prot. 230/16) – Scuola sec. A.Manzoni (aula banda scale ingresso)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
232/16	16LA21031 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Moquette rossa – Scuola sec. A.Manzoni (aula banda primo pilastro)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
233/16	16LA21032 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Colla moquette rossa (Rif. Prot. 232/16) – Scuola sec. A.Manzoni (aula banda primo pilastro)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						

ETIKA ambientale sas

ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI PER L'INDUSTRIA



AGRESTI GIUSEPPE
Igienista Industriale Certificato ICFP
N° AA2312020101

ETIKA Ambientale sas
Via G. D'Annunzio, 42
21010 Arsago Seprio (VA)

tel: 0331 296499
fax: 0331 290245
Partita IVA 04840400966

Iscriz. REA 1777250
www.etikambientale.it
e-mail: info@etikambientale.it

Banca: Credito Valtellinese
Ag. Mornago (VA)
IT80D052165045000000002449

Professionista ai sensi
della Legge 4/2013

COMUNE DI CANEGRATE – SCUOLA G. RODARI VIA ASIAGO

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
234/16	16LA21033 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Pavimento vinilico – Scuola G. Rodari (ingresso zona comune)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
235/16	16LA21034 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Colla pavimento vinilico (Rif. Prot. 234/16) – Scuola G. Rodari (ingresso zona comune)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
236/16	16LA21035 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Moquette – Scuola G. Rodari (soppalco area giochi)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
237/16	16LA21036 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Colla moquette (Rif. Prot. 236/16) – Scuola G. Rodari (soppalco area giochi)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						

ETIKA ambientale sas

ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI PER L'INDUSTRIA



AGRESTI GIUSEPPE
Igienista Industriale Certificato ICFP
N° AA2312020101

ETIKA Ambientale sas
Via G. D'Annunzio, 42
21010 Arsago Seprio (VA)

tel: 0331 296499
fax: 0331 290245
Partita IVA 04840400966

Iscriz. REA 1777250
www.etikambientale.it
e-mail: info@etikambientale.it

Banca: Credito Valtellinese
Ag. Mornago (VA)
IT80D052165045000000002449

Professionista ai sensi
della Legge 4/2013

COMUNE DI CANEGRATE – SCUOLA G. RODARI VIA ASIAGO

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
238/16	16LA21037 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Pavimento vinilico – Scuola G. Rodari (corridoio area nuova)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
239/16	16LA21038 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Colla pavimento vinilico (Rif. Prot. 238/16) – Scuola G. Rodari (corridoio area nuova)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						

ETIKA ambientale sas

ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI PER L'INDUSTRIA



AGRESTI GIUSEPPE
Igienista Industriale Certificato ICFP
N° AA2312020101

ETIKA Ambientale sas
Via G. D'Annunzio, 42
21010 Arsago Seprio (VA)

tel: 0331 296499
fax: 0331 290245
Partita IVA 04840400966

Iscriz. REA 1777250
www.etikambientale.it
e-mail: info@etikambientale.it

Banca: Credito Valtellinese
Ag. Mornago (VA)
IT80D052165045000000002449

Professionista ai sensi
della Legge 4/2013

COMUNE DI CANEGRATE – UFFICI COMUNALI

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
240/16	16LA21039 del 18/07/16	30/05/16	15/07/16	Pavimento vinilico – Comune Canegrate - Uffici servizi sociali piano terra	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
241/16	16LA21040 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Colla pavimento vinilico – Comune Canegrate (Rif. Prot. 240/16) – Uffici servizi sociali piano terra	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
242/16	16LA21041 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Moquette – Comune Canegrate – Aula consigliare porta REI	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						

COMUNE DI CANEGRATE – SCUOLA A. MORO VIA REDIPUGLIA

Rif. Prot.	Rif. RdP	Data prelievo	Data fine prove	Identificazione Campione	Prova	Metodo	U.M.	Risultato
243/16	16LA21042 del 18/07/16	30/05/16	15/07/16	Pavimento vinilico – Scuola A. Moro (aula magna palco)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						
244/16	16LA21043 del 18/07/16	30/05/16	13/07/16	Colla pavimento vinilico (Rif. Prot. 243/16) – Scuola A. Moro (aula magna palco)	Amianto in microscopia ottica	DM. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All. 1 + DGR 12/03/2008 n. 8/6777 SS BURL 15 8/4/2008	-	Assente
					Amosite		%	< 0,1
					Crisotilo		%	< 0,1
					Crocidolite		%	< 0,1
Contenuto in amianto	%	< 0,1						

Arsago Seprio (VA), il 19/07/2016

Il Responsabile
Igienista Industriale ICFP
Per. Giuseppe Agresti



ETIKA ambientale sas

ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI PER L'INDUSTRIA



ETIKA Ambientale sas
Via G. D'Annunzio, 42
21010 Arsago Seprio (VA)

tel: 0331 296499
fax: 0331 290245
Partita IVA 04840400966

Iscriz. REA 1777250
www.etikambientale.it
e-mail: info@etikambientale.it

Banca: Credito Valtellinese
Ag. Mornago (VA)
IT80D052165045000000002449

AGRESTI GIUSEPPE
Igienista Industriale Certificato ICFP
N°AA2312020101

Professionista ai sensi
della Legge 4/2013