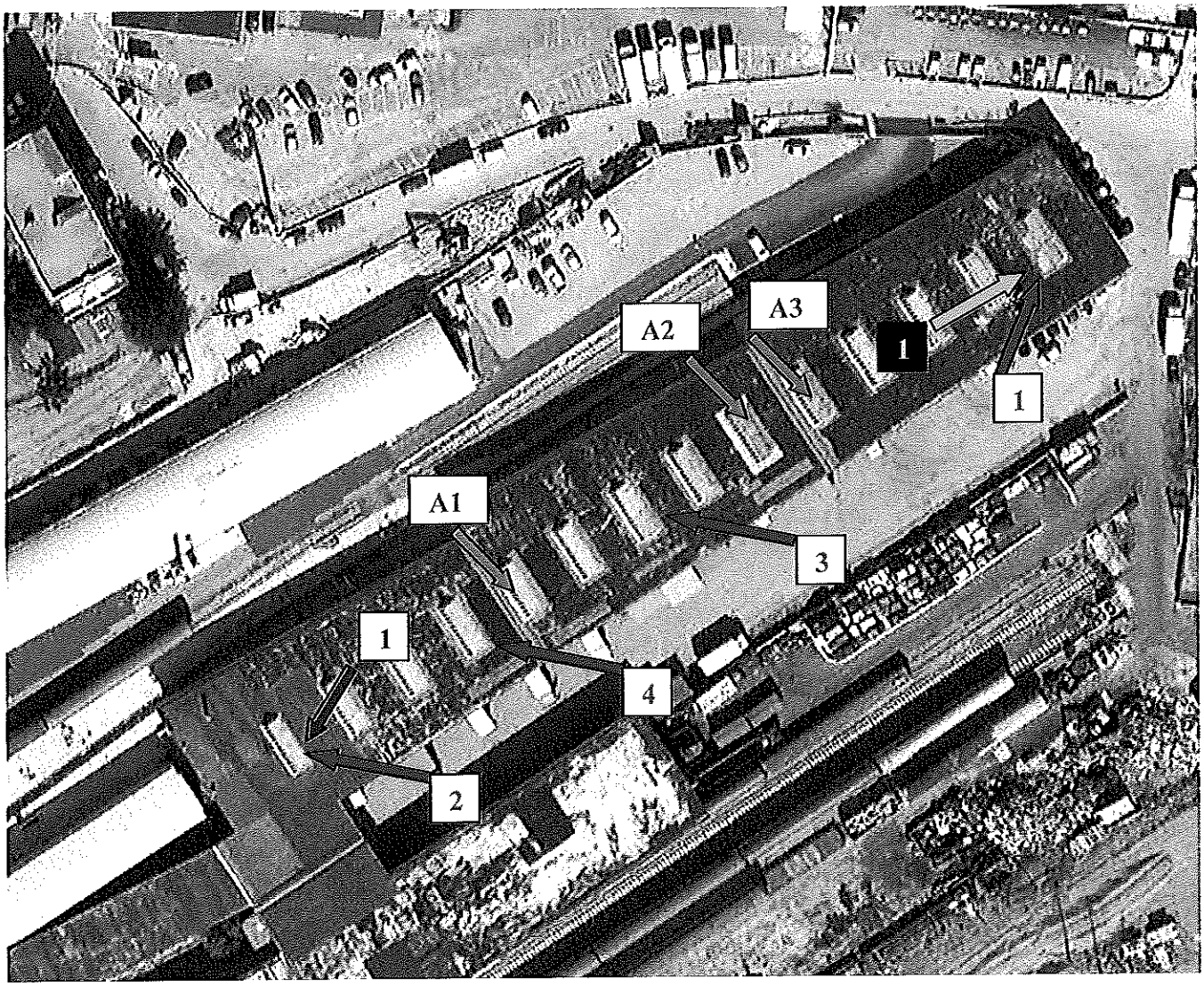
UBICAZIONE CAMPIONAMENTI GUAINA COPERTURE LUCERNARI
Edificio 68 bis - TERRALBA



Prelievo del 26.05.2010 - effettuato dal laboratorio R&C per conto CLF ITALIA

➡ **N° 1** = SI amianto

Prelievo del 06.12.2010 - effettuato dal lab FAB (presenti Fer.Gen - Italferr)

⇨ N° 1 = NO amianto

Prelievi del 04.01.2011 - effettuati dal laboratorio EGEA (presenti Fer.Gen - Italferr)

➡ N° 1 = NO amianto

➡ N° 2 = SI amianto

⇨ N° 3 = NO amianto

➡ N° 4 = SI amianto

Prelievo del 11.02.2011 - effettuati dal laboratorio EGEA (presenti Fer.Gen - Italferr)

⇨ N° A1 = SI amianto

⇨ N° A2 = SI amianto

⇨ N° A3 = Si amianto

Analisi 19/11
Genova 15/02/2011

RICERCA DI FIBRE SU CAMPIONI FORNITI DA EGEA

Edilizia Gestione Ambientale

Denominazione dei campioni:

Campioni di guaina posti a copertura dei lucernai del capannone Italferr:

campione n°A1
campione n°A2
campione n°A3

Luogo del prelievo:
Piazza Terralba - Genova

Data prelievo:
11/02/2011

Richiesta di analisi del 11 febraio 2011.

Aspetto dei campioni

I campioni si presentano come parte di guaina di colore nero di consistenza gommosa dello spessore di circa 4-5 mm.

Trattamento dei campioni

I campioni sono fratturati a freddo e posizionati su supporti per microscopia in modo da esporre le superfici di frattura.

Lo strumento utilizzato è il microscopio a scansione Leica Stereoscan 440 accessoriato con sistema di analisi EDS LinK Oxford con rivelatore al Si-Li.

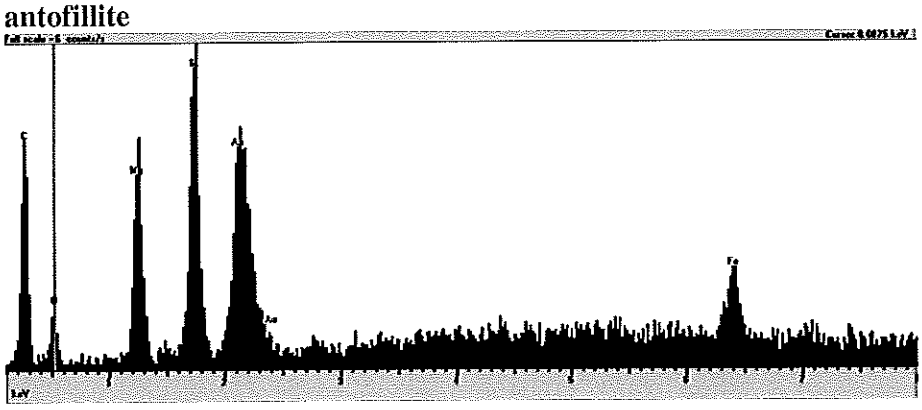
Risultato delle osservazioni

Campione A1

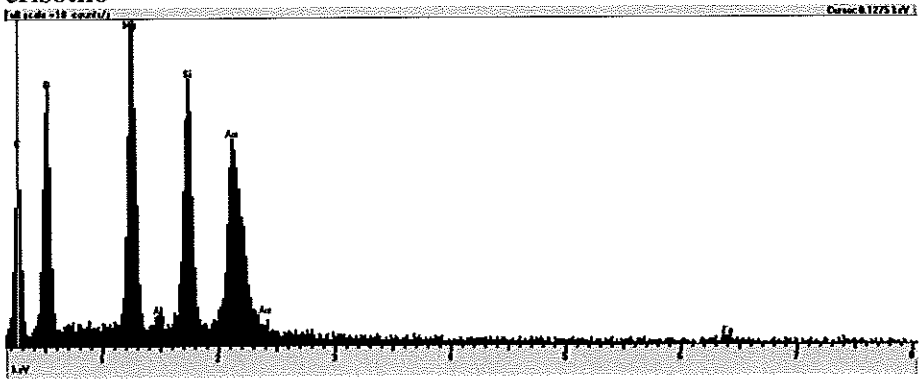
Nel campione in esame sono presenti due topologie di amianto: antofillite e crisotilo.

Le fibre, facilmente visibili ad occhio nudo, sono fibre artificiali vetrose.

antofillite



crisotilo

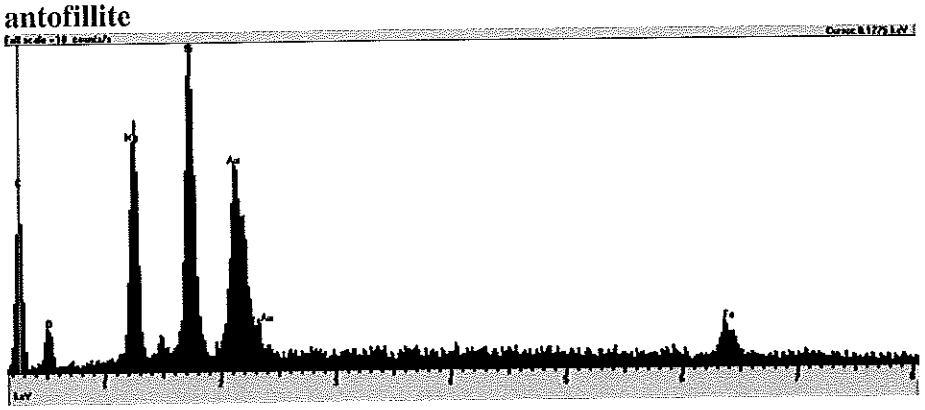


Campione A2

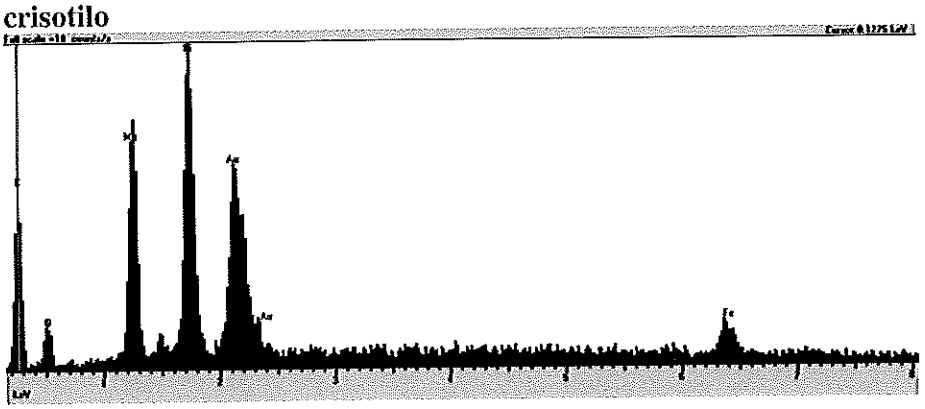
Nel campione in esame sono presenti due topologie di amianto: antofillite e crisotilo.

Le fibre, facilmente visibili ad occhio nudo, sono fibre artificiali vetrose.

antofillite



crisotilo

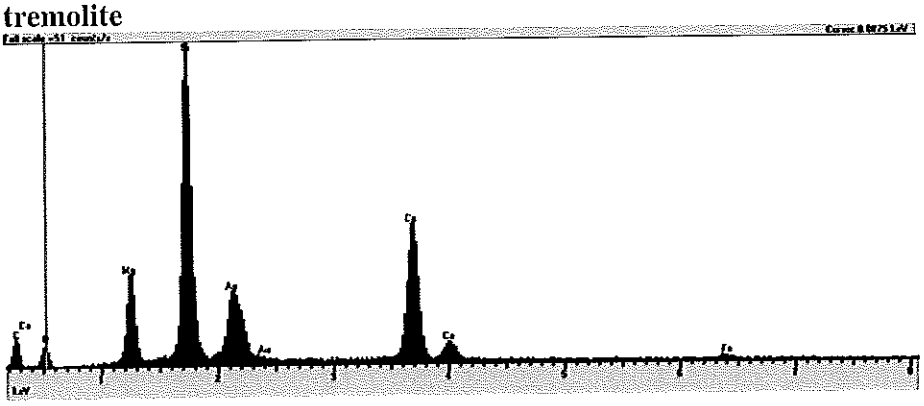


Campione A3

Nel campione in esame sono presenti due topologie di amianto: tremolite e crisotilo.

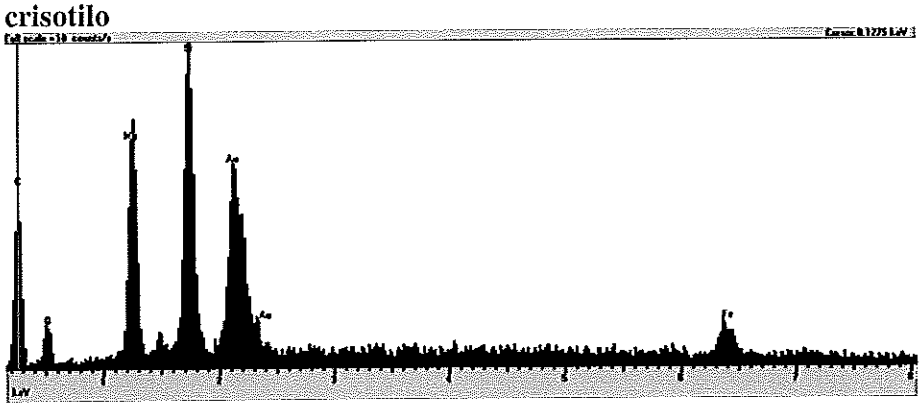
Le fibre, facilmente visibili ad occhio nudo, sono fibre artificiali vetrose.

tremolite



Analisi 19/11

crisotilo



Genova 15/02/2011

L'Analista

Dott. M. Michetti

Il Direttore

Prof. G.C.Alfonso

Analisi 04/11
Genova 12/01/2011

RICERCA DI FIBRE
SU CAMPIONI
EGEA
Edilizia Gestione Ambientale

Denominazione dei campioni:

Campioni di guaina posti a copertura dei lucernai del capannone Italferr:

campione n°1
campione n°2
campione n°3
campione n°4

Luogo del prelievo:
Piazza Terralba - Genova

Data prelievo:
04/01/2011

Richiesta di analisi del 04 gennaio 2011.

Aspetto dei campioni

Campione n°1

Il campione si presenta come parte di guaina di colore nero di consistenza gommosa dello spessore di circa 3 mm.

Campione n°2

Il campione, delle dimensioni di 4-5 cm^2 e dello spessore di 3-4 mm, ha un colore nero e risulta facilmente friabile.

Campione n°3

Il campione, delle dimensioni di 8-10 cm^2 e dello spessore di 2 mm, ha un colore nero ed una consistenza gommosa.

Campione n°4

Il campione, delle dimensioni di 5-6 cm^2 e dello spessore di circa 10 mm, ha un colore nero e risulta facilmente friabile.

Trattamento dei campioni

I campioni sono fratturati a freddo e posizionati su supporti per microscopia in modo da esporre le superfici di frattura.

Lo strumento utilizzato è il microscopio a scansione Leica Stereoscan 440 accessoriato con sistema di analisi EDS LinK Oxford con rivelatore al Si-Li.

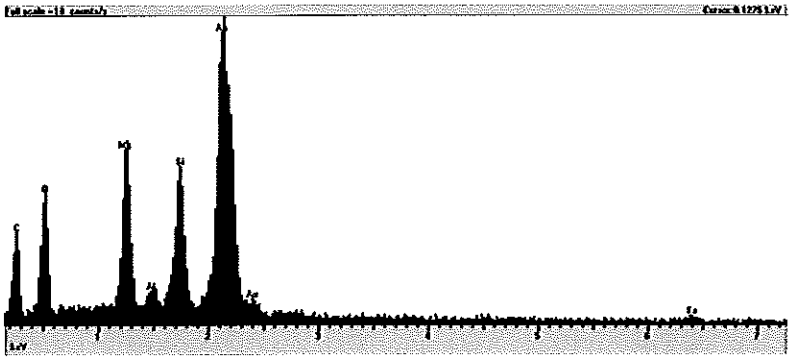
Risultato delle osservazioni

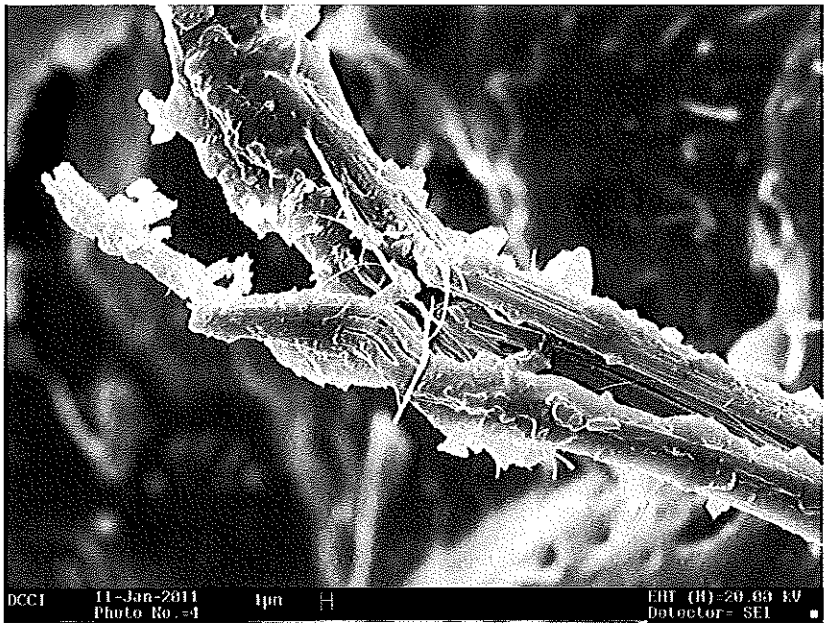
Campione 1

Nel campione in esame non è presente amianto. Le fibre, facilmente visibili ad occhio nudo, sono di natura organica.

Campione 2

Nel campione in esame è presente amianto (crisotilo).





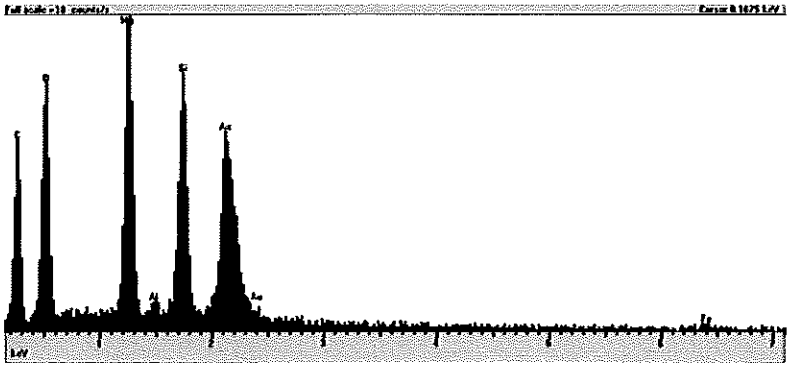
Campione 3

Nel campione in esame non è presente amianto.

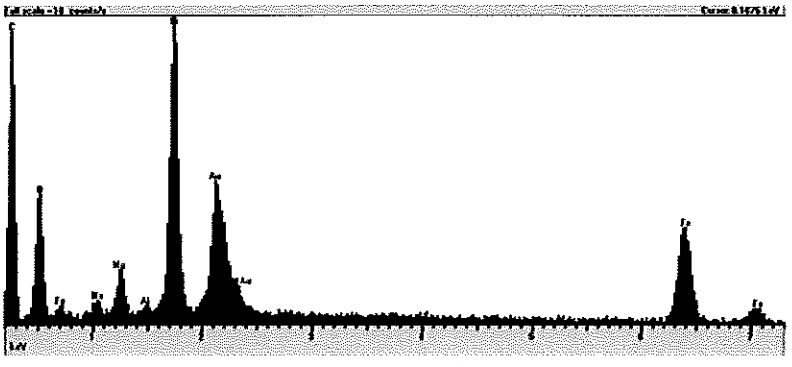
Campione 4

Nel campione in esame sono presenti due topologie di amianto crisotilo e amosite.

crisotilo

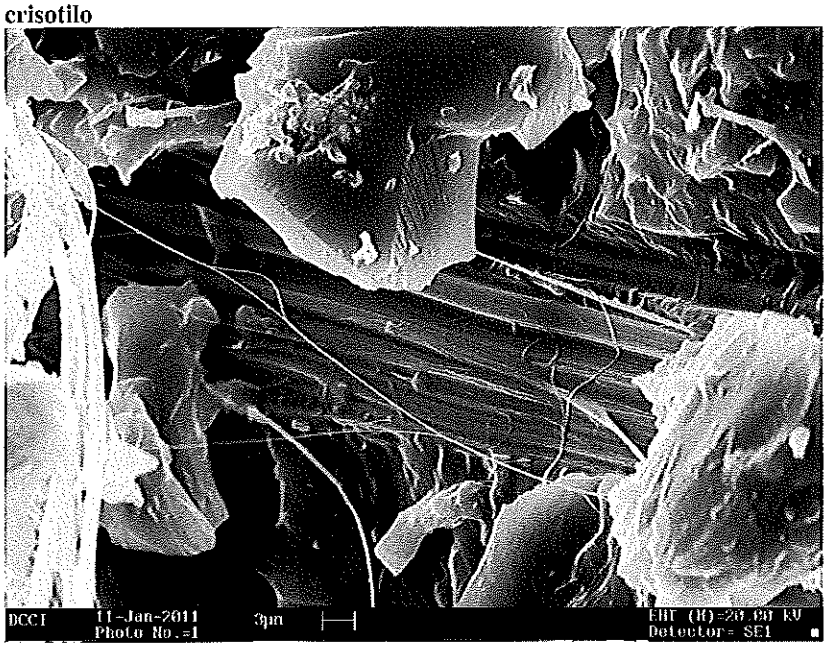


amosite

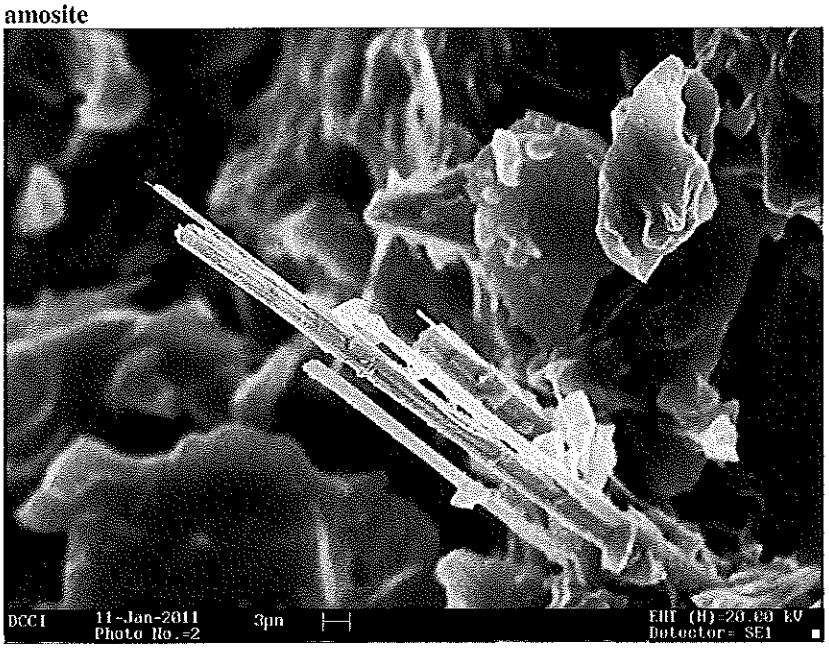


Analisi 04/11

crisotilo



amosite



Genova 12/01/2011

L'Analista — Il Direttore

Dott. M. Michetti — Prof. G.C.Alfonso

0104527272

FAAB - Studio associato in geologia, cartografia, chimica e analisi ambientali

Spett.le Egea s.r.l.
Via della Libertà 26Ar/C
16129 Genova

Genova, li 09/12/2010
Prot. E/53M/10

CERTIFICATO DI ANALISI N° 601/10

Analisi richiesta:	Determinazione contenuto di amianto
Provenienza:	Capannone sito in Piazza Terralba
Campione:	Porzione di guaina posta a copertura dei lucernai
Prelevato da:	a cura di Egea srl
Ricevuto il:	06/12/2010

La ricerca è stata effettuata tramite analisi qualitativa in microscopia ottica in contrasto di fase con tecnica di dispersione cromatica (D.M. 6/9/94) secondo quanto previsto dal D.M. 14 Maggio 1996, S.O. 178 alla G.U. 251 del 25 Ottobre 1996.

Un'aliquota rappresentativa del campione è stata frantumata e sottoposta a lavaggio in acqua distillata, e, dopo filtrazione e successiva essiccazione in stufa a 60 °C, si è proceduto al riconoscimento delle fibre di amianto secondo il metodo UNICHIM N. 578: determinazione delle fibre di amianto mediante microscopia ottica.

RISULTATI ANALITICI

ESAME VISIVO: il materiale si presenta composto da: materiale plastico; di colore scuro. All'esame macroscopico non si osserva la presenza di fibre incluse nella massa.

ESAME STRUMENTALE:
Il materiale esaminato non contiene fibre di amianto.

Analista: Dott.ssa Antonacci Alessandra

Il Chimico Dott.ssa Antonacci Alessandra
Ordine dei Chimici della Liguria Imperia e Genova

Il presente certificato d'analisi si riferisce al campione sottoposto alle prove.

Rapporto di prova

Nr. 30404 - 10

n° 0147

Altavilla Vicentina, 31/05/2010

Spett.le
CLF ITALIA S.r.l.
Via E. Fermi, 10
24066 PEDRENGO (BG)

Identificazione: 12813/1 *Matrice:* Rifiuto
Descrizione: Campione guaina copertura n. 1
Osservazioni: Campione di guaina di colore d'insieme nero. Materiale compatto contenente fibre bianche.
Luogo del prelievo: Cantiere Genova - Edificio p.zza Terralba
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 26/05/2010 *Data prelievo:*
Data inizio prove: 31/05/2010 *Data fine prove:* 31/05/2010

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
CONTENUTO DI AMIANTO (XRD)					DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met A
Strutture tipo Crisotilo	%	2	± 0.9	<1	
Strutture tipo Amosite	%	N.R.		<1	
Strutture tipo Crocidolite	%	N.R.		<1	
Strutture tipo Tremolite	%	N.R.		<1	
Strutture tipo Antofillite	%	N.R.		<1	
Strutture tipo Actinolite	%	N.R.		<1	

N.R. = Non rilevabile
(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

ORDINE DEI CHIMICI PROVINCIA DI TREVISO
DOTT. MAURO SACCON CHIMICO N.174

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccon Mauro)