



COMUNE DI BOLOGNA

Dirigente Scolastica Istituto Comprensivo 12  
c.a. Dott.ssa Filomena Massaro  
Via Bartolini, n° 2  
40139 Bologna

Prot. 95/2012  
Bologna, 16.1.2012

**Oggetto:** Stato dell'indagine del terreno nell'area esterna della scuola Don Marella.

A seguito del rinvenimento di alcune tracce di materiali contenenti fibre di amianto nell'area esterna delle scuole Don Marella, Comune di Bologna, sentita ASL, e con il supporto tecnico di ARPA, ha effettuato un primo immediato intervento consistente nel monitoraggio dell'aria e dei terreni, per verificare la presenza di sostanze nocive nel terreno e l'eventuale livello di contaminazione.

Tali attività sono dettagliatamente descritte nella nota allegata, redatta il 24.10.2011 a completamento della prima fase di indagini. ( Allegato 1)

Dopo questa prima campagna, le attività sono proseguite con il presidio periodico (un sopralluogo settimanale per 8 settimane) dell'area verde, alla ricerca di materiali che potessero venire alla luce, per effetto degli agenti atmosferici.

Ogni visita di ispezione è stata oggetto di relazione da parte della impresa esecutrice (Allegato 2).

I sopralluoghi sono stati svolti, con la stessa periodicità, anche da ASL.

Tale monitoraggio, reiterato fino alla fine del 2011, ha dato esito negativo.

Durante questo periodo le aree su cui veniva effettuata la ricerca di contaminanti restavano recintate e non venivano utilizzate per la ricreazione degli alunni.

Per completezza di indagine, dal 17.12. 2011 è stata effettuata una ultima ulteriore campionatura, con la seguente modalità, concordata con ASL:

1. esecuzione di n.6 carotaggi alla profondità di 90 cm equamente distribuiti sulla superficie presa in esame (Allegato 3)
2. verifica a vista del materiale prelevato per controllare la presenza di fibre di amianto

3. prelievo di un campione del terreno estratto per ciascun carotaggio, da porre in contenitore sigillato per le analisi di Arpa

I campioni sono stati analizzati sia da ARPA che da un laboratorio di analisi privato. L'analisi effettuata dal laboratorio privato è risultata negativa per 5 su 6 campioni, mentre all'interno del campione prelevato nel 5<sup>o</sup> carotaggio, alla quota di -60 cm. dal piano di campagna, è stato rinvenuto un piccolo pezzo di linoleum (probabilmente un frammento di piastrella di pavimento) che, analizzato, conteneva una piccola quantità di amianto compatta e non friabile, cosiddetto crisotilo. ( Allegato 4)

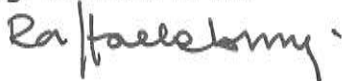
L'analisi effettuata da ARPA (effettuata su 5 campioni, fra cui il 5<sup>o</sup>, risultato positivo all'altro esame), e consegnata al Comune di Bologna in data 16 gennaio 2012, risultava negativa per tutti i campioni. ( Allegato 5)

Date le caratteristiche del materiale e le modalità di rinvenimento, avvenuto nel quadro di una vasta e lunga attività di indagine e presidio, d'intesa con ASL, non ravvisando che detto ritrovamento costituisca pericolo per le persone, si ritiene che l'area esterna possa essere resa fruibile agli alunni, procedendo alla rimozione della recinzione.

Nel frattempo il Comune di Bologna proseguirà le attività di controllo e monitoraggio con caratteristiche e tempistica sotto descritte, anch'esse condivise con ASL:

1. controllo settimanale dell'area esterna, per accertare l'assenza di materiali pericolosi affioranti: nel caso in cui detti materiali vengano rinvenuti essi saranno immediatamente rimossi e analizzati, dando comunicazione del ritrovamento alla Dirigenza Scolastica oltre che ad ASL.
2. verifica a cura di ASL e ARPA, da effettuare in primavera, mediante prelievo di campione di aria esterna, per determinare l'eventuale presenza di fibre aerodisperse.
3. Effettuazione di ricarico di terreno vegetale su tutta l'area esterna della scuola, per una altezza media di 20 cm. e successiva semina effettuando nella sostanza una sorta di *capping* che isoli da eventuali materiali presenti nel sottosuolo e ne impedisca la risalita.

Il Direttore a i. Settore Opere Pubbliche  
ing. Raffaella Bruni



L'Assessore ai Lavori Pubblici  
Luca Rizzo Nervo



**Allegati:**

- All. 1 : Nota del 24.10.2011 Settore LL.PP.
- All. 2 : Verbali di visita ( nr. 8)
- All. 3 : Verbale di ispezione e constatazione del 17.12.2011
- All. 4 : Esiti delle prove effettuate da laboratorio privato
- All. 5 : Esiti delle prove effettuate da ARPA