

Spett.le Ing. Fiorelli Federico  
MAFFEI SARDA SILICATI S.p.A.  
Località Ciarumannu  
08026 ORANI (NU)

**Oggetto:** Approcci analitici determinazione amianto

In relazione all'espressione dei risultati sui rapporti di prova emessi, per quanto riguarda la determinazione delle varie forme di amianto contenute in campioni in massa sono previste due tipologie di approcci analitici:

- **ANALISI QUALITATIVA:** Viene eseguita attraverso analisi in microscopia ottica in contrasto di fase/ luce polarizzata secondo metodica riportata nel DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All. 3. Come riportato nel citato Decreto ministeriale l'analisi permette un'identificazione dei diversi litotipi di amianto sfruttando il comportamento ottico dei diversi minerali in liquidi ad alta dispersione dell'indice di rifrazione. Il risultato nel rapporto di prova finale sarà unicamente qualitativo (Presenza/Assenza);
- **ANALISI QUANTITATIVA:** Viene eseguita attraverso la microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo metodica riportata nel D.M. 06/09/1994 Allegato 1. Tale tecnica permette una quantificazione del contenuto di amianto nei campioni massivi. Il SEM come riportato nel D.M. *“appare perciò per le sue caratteristiche di elevato potere risolutivo, elevata profondità di campo, possibilità di utilizzare la spettrometria X per il riconoscimento delle fibre la metodica più indicata”*. Il limite di quantificazione della tecnica analitica viene riportato sul rapporto di prova pari a 100 mg/kg.

Per quanto riguarda l'autorizzazione ministeriale alleghiamo l'esito della qualificazione del laboratorio CSG Palladio. L'elenco dei laboratori autorizzati è inoltre consultabile sul sito del Ministero della salute.

Cordiali saluti,

Moncalieri, 19/12/2017

Dr. Gianni Matacchione

