

# **Rocce naturali e rischio ambientale**

Dott.ssa Giovanna Rizzo

Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata, I-85100 Potenza

Le rocce ofiolitiche affioranti a S. Severino Lucano (Appennino meridionale, lungo il settore NE della Catena del Pollino, Basilicata SW), sono particolarmente idonee per lo studio dei minerali classificati amianto (D.L. N° 277 del 1991). L'affioramento di ofioliti è il più esteso della regione con un'area di circa 3.5 km<sup>2</sup>, esso è costituito da serpentiniti intruse da dicchi metadoleritici. Le serpentiniti e i dicchi metadoleritici sono tra i litotipi contenenti i minerali classificati amianto (D.L. 1991) rispettivamente crisotilo e tremolite e actinolite (Sansone et al., 2011), che a causa di processi subiti dalle rocce in ambiente sub-aereo rappresentano un fattore di rischio per l'esposizione ad amianto in siti naturali.

Per questo motivo è importante conoscere e caratterizzare, non solo la tipologia dei minerali definiti amianto, ma anche le rocce che li contengono, ricavando informazioni riguardo ai processi genetici ed evolutivi e alle problematiche correlate. Il termine amianto è considerato obsoleto dalla comunità mineralogica internazionale e sostituito con asbesto. La normativa italiana (D.L. N° 277 del 1991) utilizza questo termine per indicare sei differenti minerali appartenenti alla famiglia degli anfiboli e del serpentino (actinolite, amosite, antofillite, crisotilo, crocidolite e tremolite), che hanno in comune una morfologia fibrosa, cioè un rapporto lunghezza/diametro maggiore di 3:1 (Mossman & Gee, 1989).

Il rischio rappresentato dai minerali dell'amianto può derivare dalla movimentazione dei litotipi che li contengono, sia in seguito a fenomeni naturali quali frane, erosione, degradazione, sia in conseguenza di attività antropiche quali attività estrattiva, sbancamenti, opere pubbliche ecc.

L'esposizione alle fibre di amianto provoca diverse patologie, tra cui la più grave è il mesotelioma, una forma tumorale molto rara.

## **BIBLIOGRAFIA**

MOSSMAN B.T. & GEE M.D. (1989) - Asbestos-related diseases. *New England J. Med.*; 1989; 320: 1721-1730.

SANSONE M.T. C., RIZZO G., MONGELLI G. (2011) – Petrochemical characterization of mafic rocks from Ligurian ophiolites, southern *International Geology Review*, 53, 130-156. DOI: 10.1080/00206810902954993.