

# LABORATORI DIDATTICI *Geologia e ambiente*

## «Dalla roccia al metallo. Materiali dal sottosuolo»



**Esperto:** Manolo Piat

**Età:** 8-12 (3<sup>°</sup>, 4<sup>°</sup> e 5<sup>°</sup> classe scuola primaria, 1<sup>°</sup> e 2<sup>°</sup> scuola sec. di 1<sup>°</sup> grado)

**Attrezzature richieste all'ente ospitante:** LIM oppure videoproiettore e schermo

Da sempre l'uomo ha imparato che attorno a lui esistono diversi materiali più o meno utili per costruire gli oggetti di tutti i giorni. Osservando bene e facendo un po' di esperimenti ha anche capito che alcuni di questi materiali, come i minerali, potevano essere lavorati per ottenere qualcosa di diverso: i metalli! Come faremo oggi senza il ferro usato nelle automobili o il rame per i fili elettrici? Ma l'attività mineraria e la lavorazione dei metalli comportano anche gravi effetti sull'ambiente e sulla nostra salute. Vedremo quindi cosa si estrae e a cosa serve, l'impatto di queste attività (con esempi del passato e del presente) e quindi l'importanza del recupero dei metalli (e altri materiali).

L'obiettivo del laboratorio è comprendere l'origine e l'uso di materiali geologici che l'uomo ha utilizzato nel corso della storia e il relativo impatto sull'ambiente. I materiali utilizzati sono immagini, campioni di minerali e rocce e dei materiali da essi derivati; semplici strumenti da laboratorio; schede didattiche.

Le finalità del laboratorio sono le seguenti:

- familiarizzare con il concetto di materiale geologico;
- riconoscere alcuni minerali utili attraverso le loro proprietà;
- comprendere come i minerali vengono estratti e utilizzati dall'uomo;
- ragionare sull'impatto delle attività estrattive sull'ambiente.