



LA GEOLOGIA, PERCORSO PER LA CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE TRASVERSALI

Il territorio elbano conserva le testimonianze di una evoluzione geologica di notevole interesse, si possono osservare litotipi appartenenti ai tre principali tipi di rocce conosciute: ignee, sedimentarie e metamorfiche. A questa straordinaria varietà geologica si aggiunge la presenza delle ben note mineralizzazioni a ferro. Questa associazione attribuisce all'Elba un carattere unico e offre l'opportunità di studiare un paesaggio raro e suggestivo.

FINALITA' DEL PROGETTO: inquadramento e conoscenza delle particolarità del territorio e delle sue peculiarità dal punto di vista geologico e acquisizione da parte di ogni studente delle tecniche di raccolta ed analisi dei campioni raccolti.

PROGRAMMA INDICATIVO 4 GIORNI

1° giorno: ore che possono essere certificate n. 4. Accoglienza del gruppo e trasferimento per la presentazione del progetto e delle attività, le guide forniranno agli studenti un inquadramento del soggiorno e delle professionalità coinvolte, illustreranno le caratteristiche del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e inquadreranno le isole dell'arcipelago sotto il profilo geologico; inquadramento delle tre macro suddivisioni geologiche. Sarà infine organizzato il lavoro per il giorno successivo, il gruppo sarà diviso in piccoli gruppi (5/6 studenti a gruppo, sarà necessario che il gruppo porti alcuni pc portatili) e ad ognuno verrà assegnato uno specifico lavoro.

2° giorno: ore che possono essere certificate, n. 8. Escursione alla conoscenza del territorio nella parte orientale dell'isola costituita prevalentemente da rocce sedimentarie e metamorfiche, si raggiungerà la regione del Monte Calamita alla scoperta delle emergenze scientifiche e delle sue geo risorse. Come il giorno precedente, gli studenti saranno divisi in gruppi e a ciascuno verrà distribuito i kit per le attività di campionamento previste inoltre ingresso e visita alla Galleria del Ginevra.

3° giorno: ore che possono essere certificate, n. 8. Escursione alla conoscenza del territorio nella parte occidentale dell'isola sul massiccio del Monte Capanne, cupola di rocce granitoidi alta più di 1000 metri e affiorante su un diametro di oltre dieci chilometri. La presenza del Capanne è fondamentale per capire la geologia e la storia economica dell'Elba. Ingresso e vista al museo mineralogico Luigi Celleri di San Piero, visitando le sale del museo sarà spiegata la complessa origine geologica dell'isola, ad ogni studente sarà consegnata una cartina tematica. Le guide prepareranno l'escursione per la raccolta dei campioni da analizzare in laboratorio e distribuiranno il materiale necessario per lo svolgimento delle attività previste (lenti, bussole, libri di campagna, matite o pennarelli, mappa della zona 1:10.000, mazzette, occhiali protettivi, guanti). A seguire sarà realizzato il laboratorio di mineralogia. Il gruppo si occuperà infine del riordino del laboratorio.



4° giorno: Conclusione in aula del lavoro svolto. Agli studenti sarà illustrato l'utilizzo dei minerali nelle tecnologie moderne, in particolare il loro impiego negli oggetti di più frequente uso: pc, smartphone, televisioni, batterie; evidenziando il costo sociale ed ambientale che queste nuove tecnologie portano con sé. I ragazzi con l'aiuto dell'operatore rielaboreranno il lavoro svolto e allestiranno una collezione dei minerali raccolti.

La quota comprende:

- Biglietto traghetto per passeggeri da Piombino - Portoferraio a/r
- Biglietto traghetto per bus da Piombino - Portoferraio a/r.
- Sistemazione in hotel in camere multiple per gli studenti con servizi privati
- Trattamento di pensione completa con cestino
- Assicurazione medico bagaglio
- Assicurazione RC ed I.V.A.
- Attività didattiche per tutta la durata del soggiorno
- Ingresso al museo MUM di San Piero
- Ingresso e visita alla Galleria del Ginevra
- N. 1 laboratori di geologia
- Viaggio in bus GT

La quota non comprende:

- Pranzo del primo giorno e cena dell'ultimo giorno
- Mance, bevande ed extra in genere
- Tutto quanto non espressamente previsto nella voce "La quota comprende"