

VIAGGIO DI ISTRUZIONE " LA GEOLOGIA - STAGE .ISOLA D'ELBA"
20-24 Aprile 2020

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.

PROGETTO DI CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE TRASVERSALI
Scuole ad indirizzo scientifico: la geologia, la mineralogia e la botanica, 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. Oltre all'affascinante mondo inorganico lo studente verrà condotto alla conoscenza delle peculiarità e della biodiversità che

PERIODO	20/24 aprile 2020
DURATA	5 giorni, 4 notti
SISTEMAZIONE	Hotel tre stelle, in camere multiple con servizi privati per gli studenti; singole per docenti (fino a disponibilità); cauzione richiesta all'arrivo €. 20,00 a studente.
TRATTAMENTO	pensione completa pranzi con cestino o ristorante
VIAGGIO :	autobus GT a disposizione per tutta la durata del via

PRIMO GIORNO: CONOSCENZA DELL'ISOLA

Incontro dei partecipanti presso la sede scolastica e incontro con il bus riservato. Arrivo a Piombino Marittima dopo circa 2 ore di viaggio (153,00 km).

Imbarco per Portoferraio e arrivo dopo 1 ora.

Incontro con il nostro personale e le guide.

Trasferimento a Lacona per l'ingresso al Centro di Educazione Ambientale. Presentazione del soggiorno e delle tipologie di professione che realizzano il progetto.

Presentazione del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, inquadramento delle isole dell'arcipelago sotto il profilo geologico; inquadramento delle 3 macro suddivisioni geologiche.

Organizzare il lavoro per il giorno successivo. Divisione in piccoli gruppi (5/6 studenti a gruppo) ad ognuno dei quali va assegnato uno specifico lavoro.

Al termine trasferimento in hotel. Sistemazione nelle camere riservate. Cena e pernottamento.

SECONDO GIORNO: IL VERSANTE OCCIDENTALE

Prima colazione e incontro con gli operatori in hotel.

Trasferimento a San Piero, frazione di Campo nell'Elba, ingresso al Museo Mineralogico L. Celeri (Museo MUM).

Distribuito del 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).

Assegnazione dei seguenti strumenti a ciascuno gruppo/ragazzo, per la realizzazione delle attività programmate sul campo.

Dopo l'assegnazione degli strumenti e dei compiti, inizio escursione lungo il sentiero che dal paese porta al sito di osservazione.

Le attività saranno videoregistrate.

Pranzo con cestino lunch fornito dall'hotel.

Nel primo pomeriggio rientro al MUM e per la realizzazione del laboratorio di mineralogia.

Redazione della classificazione sulla base dei dati raccolti e con l'aiuto di schede di confronto. Riordino del laboratorio .

Rientro in hotel, cena e pernottamento.

TERZO GIORNO: ESCURSIONE ALL'ISOLA DI PIANOSA

Prima colazione e incontro del gruppo in hotel con gli operatori e trasferimento a Marina di Campo per imbarco all'Isola di Pianosa.

Sull'Isola escursione a Cala dei Turchi e al Golfo della Botte per osservare la sua natura sedimentaria e gli innumerevoli fossili che caratterizzano la formazione geologica principale dell'isola, ovvero la calcarenite conchigliifera; questo ci permetterà di affrontare i principi di paleontologia e di osservare la natura geologica di un'isola di recente formazione.

Durante il percorso pranzo con cestino lunch fornito dall'hotel.

Nel tardo pomeriggio imbarco per il viaggio di rientro.

Arrivo a Marina di Campo e, in base al tempo a disposizione, visita libera del centro.

Rientro in hotel, cena e pernottamento.

QUARTO GIORNO: IL VERSANTE ORIENTALE

Prima colazione incontro con gli operatori in hotel e lo conducono a bordo del bus fino a Rio Marina.

Raccolta del materiale presso il cantiere Bacino con le stesse modalità di lavoro e gli stessi strumenti assegnati il secondo giorno.

Pranzo con cestino lunch fornito dall'hotel.

Nel pomeriggio realizzazione del secondo laboratorio di mineralogia; sui campioni raccolti nel giorno precedente e al mattino, si eseguiranno i test già sperimentati il secondo giorno. Riordino del laboratorio.

Rientro in hotel in serata, cena e pernottamento.

QUINTO GIORNO: CONCLUSIONE DEI LAVORI

Prima colazione e incontro del gruppo con gli operatori in hotel.

Gli operatori accompagnano il gruppo a Portoferraio oppure a Lacona per svolgere in aula la conclusione 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 rielaborano il lavoro svolto e redigono un report che possa essere diffuso e pubblicato.

Pranzo con cestino lunch fornito dall'hotel. In base all'orario d'imbarco, tempo libero per il gruppo.

Imbarco su traghetto di linea.

Arrivo a Portoferraio dopo circa 1 ora di navigazione.

Inizio del viaggio di rientro e termine dei servizi.

LA QUOTA PER PARTECIPANTE ECOMPRENDE:

- o Bus a disposizione del gruppo per la realizzazione del programma proposto comprensivo di pedaggi autostradali, carburante e parcheggi;
- o Biglietto traghetto passeggeri Piombino Portoferraio A/R;
- o Motonave per l'isola di Pianosa A/R;
- o Sistemazione in hotel tre stelle, in camere multiple con servizi;
- o Trattamento di pensione completa con cestino lunch;
- o Operatore specializzato per l'ideazione e la realizzazione delle attività previste nel progetto;
- o N. 2 laboratori (n.1 presso M-LJM e n. 1 presso Parco Minerario);
- o Ingresso Parco Minerario;
- o Raccolta di Minerali al cantiere Vallone;
- o Assicurazione RC e I.V.A.