



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

**Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2014-2016 (DM 976/2014, art. 3 comma 4 e 5 ed art.
4) Progetto Nazionale Geologia
PLS-L34 – UniPV, Università di Pavia**

**LABORATORIO PLS
"CLASSIFICAZIONE DEI MINERALI. LE PIETRE ORNAMENTALI E LE
GEMME"**

Anno Scolastico 2016-2017

RELAZIONE FINALE DELLO STUDENTE

Studente Farina Luca

Classe 3^a A Liceo Scientifico

Periodo Dal 21/09/2016 al 20/06/2017

Tutor scolastico Prof. Giampio D'Amico

Istituto scolastico Istituto Istruzione Superiore "ANGELO OMODEO" (Mortara - Pavia)

Il percorso formativo di Alternanza Scuola Lavoro “Didattica delle scienze attraverso la valorizzazione del patrimonio museale e librario scolastico” é certificato dall’Università degli Studi di Pavia.

Nel corso della fase preparatoria sono state condotte attività didattiche all’interno dell’Istituto Statale d’Istruzione Secondaria “A.Omodeo” consistenti in lezioni teoriche frontali e con il sussidio di una presentazione Powerpoint da parte del Prof. Giampio D’amico e della Prof.ssa Franca Piera Caucia e di esperti come Paolo Severi e la Dott.ssa Emilia Mangiarotti.

Sono stati svolti laboratori a scuola per il consolidamento di competenze propedeutiche alla fase operativa e attività didattiche presso l’Università degli Studi di Pavia dalla Prof.ssa Caucia e dal Dott. Luigi Marinoni (LABORATORIO PLS “*Classificazione dei minerali. Le pietre ornamentali e le gemme*”).

Nel corso di questo percorso formativo abbiamo imparato:

- A definire e classificare minerali e gemme;
- A riconoscerne le proprietà fisiche, chimiche e ottiche;
- Gli strumenti gemmologici;
- A descrivere campioni naturalistici;
- A individuare le proprietà fisiche osservabili a livello macroscopico.



Nel corso della fase operativa aggiungo abbiamo:

- messo a punto e prodotto delle schede descrittive di alcuni campioni mineralogici, nel mio caso ho descritto 13 Quarzi ialini del Bechaz e un’Eritrite del Marocco;
- pulito gli spazi riservati all’allestimento della riserva mineralogica e delle vetrine espositive;
- prodotto un inventario dei campioni etichettati;
- prodotto le etichette per identificare i campioni;
- pulito i campioni utilizzando anche reagenti chimici;
- realizzato supporti di alluminio per i campioni;
- documentato il percorso con fotografie

Campioni di Quarzo ialino da me descritti



Fase di pulizia dei minerali



Supporti di alluminio



Vetrina espositiva allestita



Nella fase di valutazione, il 13/06/17 abbiamo sostenuto, presso l'Università degli Studi di Pavia, un esame riguardante gli argomenti trattati durante il percorso di Alternanza Scuola Lavoro. E' stata inoltre espressa una valutazione da parte dei docenti di Scienze Naturali delle classi coinvolte e della Prof.ssa Caucia sul lavoro svolto e sulle schede descrittive dei campioni mineralogici realizzate durante l'anno scolastico 2016/2017.

In questa esperienza lavorativa mi sono trovato in un clima sereno e stimolante di lavoro basato sulla collaborazione del gruppo classe per ottenere un risultato soddisfacente. Ho svolto compiti dai più semplici ai più complessi, dalla fotografia dei campioni alla pulizia dei minerali. Sono molto soddisfatto del percorso perché ho acquisito conoscenze e competenze nuove e utili grazie ai docenti di Scienze Naturali e alla Prof.ssa Caucia.