



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	Ana Maria Alexandra Vladu
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)

Quest'anno ho partecipato al progetto ASL "Didattica delle scienze attraverso la valorizzazione del patrimonio museale e librario scolastico" dal 21\9\16 al 20\6\2017.

Durante questo periodo ho partecipato alle lezioni teoriche della prof. Franca Piera Caucia, tutor esterno del progetto e del prof Severi, queste lezioni si sono svolte all' interno dell' Istituto.

Il progetto ci è stato proposto e presentato dal tutor interno del progetto Prof. Giampio D'Amico che ha tenuto prima dell'arrivo del tutor esterno delle lezioni teoriche sulla mineralogia. Con l'utilizzo della LIM ci ha dato la definizione statistica di un minerale, le caratteristiche essenziali, la genesi dei minerali, struttura dei minerali, polimorfismo, isomorfismo, proprietà fisiche dei minerali (lucentezza, colore, trasparenza, fluorescenza/fosforescenza, birifrangenza, durezza, sfaldatura/frattura, densità) e mostrato una vasta quantità di minerali.

Acquisite le nozioni basilari ci ha spiegato dettagliatamente come si dovrebbe descrivere un minerale, fornendoci una scheda standard dove inserire la descrizione di ogni minerale analizzato. Questo lavoro di descrizione dei minerali è stato svolto in parte a casa, il prof ci ha fornito dei campioni da analizzare della scuola, in parte a scuola dove il docente ha evidenziato e corretto eventuali imprecisioni delle schede.

(Io personalmente ho descritto un' antigorite, un quarzo ialino, una drusa di quarzi, un' aragonite e un berillo varietà acquamarina.)

La prof. F.P. Caucia ha tenuto vari incontri presso il liceo di approfondimento di concetti spiegati dal prof. D' Amico. In particolare ci ha spiegato:

1. Caratteristiche fisiche delle gemme
2. Caratteristiche ottiche
3. Classificazione cristallografica dei minerali (elementi base)
4. Uso di strumenti Gemmologici
5. Esempi di gemme e relative caratteristiche, quali colore, trasparenza e taglio

In seguito siamo andati a fare un'esercitazione pratica di gemmologia presso l' Università degli Studi di Pavia sotto la supervisione della prof. Caucia del prof. D' Amico e di altri docenti dell' università, dove abbiamo visitato il museo.

All'università siamo stati sottoposti a un test sulle gemme; divisi in gruppi ci sono state distribuite delle gemme sulle quali abbiamo dovuto dare per iscritto le caratteristiche visibili utilizzando una lente d' ingrandimento. Ogni gruppo è stato valutato.

Anche il sig. Severi ha contribuito ad aumentare la nostra conoscenza sui minerali in particolare ci ha parlato delle caratteristiche e della ricerca dell'oro e delle false credenze delle persone che pensano che i minerali abbiano delle proprietà curative (cristallo-terapia).

Durante il periodo estivo abbiamo svolto sotto la supervisione del prof. D'Amico, prof. Polledri e della prof. Caucia la messa a punto delle schede descrittive compilate durante l'anno scolastico, la realizzazione delle etichette per l'esposizione e la pulizia dei minerali.

Tutte le attività svolte durante l'anno scolastico e durante il periodo estivo sono state registrate individualmente su un "Diario di bordo".

Questa attività è stata molto interessante dal mio punto di vista, ho imparato molto da questa esperienza.

Personalmente l'attività è stata un completo successo.