



**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**

<b>Studente</b>	Lorenzo Frigato
<b>Classe</b>	3 <sup>a</sup> A Liceo Scientifico
<b>Periodo</b>	Dal 21/09/2016 al 20/06/2017
<b>Tutor scolastico</b>	Prof. Giampio D'Amico
<b>Istituto scolastico</b>	Istituto Istruzione Superiore "ANGELO OMODEO" (Mortara – Pavia)

Durante l'anno scolastico 2016/2017 io e la mia classe abbiamo partecipato al percorso ASL "Didattica delle Scienze attraverso la valorizzazione del patrimonio museale e librario dell'Istituto A. Omodeo di Mortara (Pavia)", che ha proposto l'apprendimento di conoscenze riguardante i minerali e l'applicazione di tali conoscenze per catalogarli e creare un museo all'interno dell'Istituto.

Da settembre a maggio abbiamo svolto una fase preparatoria a quella operativa di giugno in cui abbiamo alternato lezioni teoriche col tutor interno (Prof. Giampio D'Amico), con il quale abbiamo imparato a definire un minerale, visualizzare le sue proprietà fisiche macroscopiche e catalogarli in una scheda di descrizione messa a punto da lui, a lezioni più approfondite col docente universitario (il tutor esterno Prof.ssa Franca Piera Caucia), con la quale abbiamo imparato a definire la mineralogia, le rocce, una cella elementare (e la sua struttura) e a studiare la genesi dei minerali, la petrografia e a classificare un minerale in maniera più accurata.

In questo periodo, inoltre, abbiamo effettuato diverse attività: sia all'interno dell'Istituto, come lo studio del DNA, l'attività dei saggi alla fiamma e un'interessante lezione sull'influenza psicologica delle pietre e delle gemme sugli uomini con l'esperto Paolo Severi, sia presso il Dipartimento di Mineralogia dell'Università di Pavia, dove abbiamo visitato il museo mineralogico ed osservato con la lente d'ingrandimento delle gemme appartenenti alla Prof.ssa Caucia che successivamente abbiamo descritto. Infine, abbiamo cominciato a classificare individualmente alcuni minerali che poi sarebbero stati esposti nel museo dell'Istituto.

A giugno, invece, si è svolta la fase operativa, durata tre giorni, che ha avuto come fine l'allestimento di un museo mineralogico presso l'aula di scienze dell'Istituto. Il primo giorno abbiamo etichettato i minerali, pulito gli spazi di allestimento e formulato le schede di descrizione definitive; il secondo giorno abbiamo pulito i minerali con spazzolini e creato un elenco su Excel contenente tutti i minerali della scuola; mentre l'ultimo giorno si è allestito il museo scolastico.

Inoltre, a giugno, abbiamo effettuato un esame presso l'Università sulle spiegazioni della Prof.ssa Caucia e del Prof. D'Amico.

Questo progetto mi è piaciuto molto sotto l'aspetto della collaborazione tra studente e tutor e delle conoscenze apprese. L'allestimento del museo, infine, mi ha dato molte competenze sia in ambito informatico, sia per quanto riguarda la mineralogia.