



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	Canella Veronica
Classe	3 [^] 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" è certificato dall'Università degli Studi di Pavia.

Nella fase preparatoria si sono svolte attività didattiche come lezioni frontali, con il sussidio di presentazioni PowerPoint, condotte all'interno dell'Istituto Statale d'Istruzione Secondaria "A. Omodeo" dai docenti di Scienze Naturali, dalla Prof.ssa Franca Piera Caucia e da esperti come Paolo Severi e Dott.ssa Emilia Mangiarotti (62-65 ore).

In questa fase, grazie alla Prof.ssa Caucia e al Prof. D'Amico, abbiamo imparato a distinguere:

- la classificazione di minerali gemme
- le varie proprietà fisiche, chimiche e ottiche
- gli strumenti gemmologici
- le varie tipologie di inclusioni (protogenetiche, singenetiche, epigenetiche)
- le proprietà fisiche osservabili a livello macroscopico (forma e abito cristallino, lucentezza, durezza, trasparenza...)

Inoltre abbiamo approfondito argomenti come:

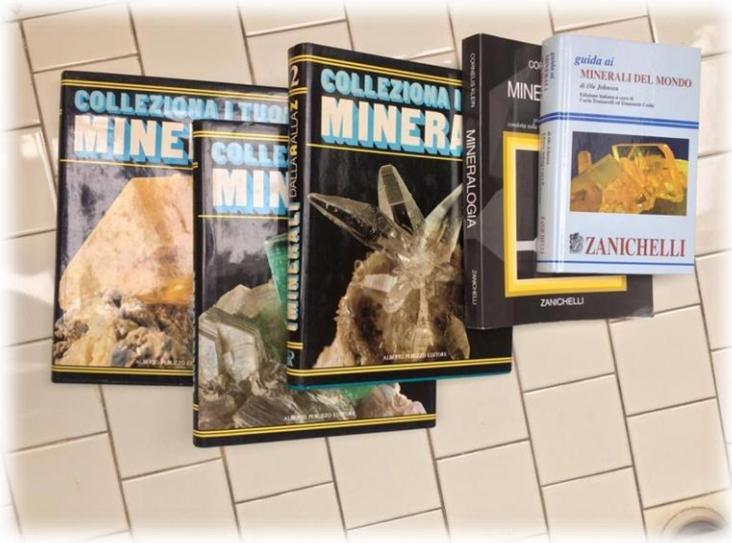
- la mineralogia descrittiva
- la mineralogia classificativa
- la cristallografia
- la cristallografia
- la minerogenesi
- il polimorfismo
- l'isomorfismo.



Nella fase operativa, a Giugno, abbiamo compreso come

- strutturare una descrizione base di un campione mineralogico;
- compilare correttamente una scheda descrittiva generale di una specie mineralogica, facendo riferimento ai libri che il prof. D'Amico ci aveva portato;
- descrivere in termini essenziali campioni di diverse specie mineralogiche (i minerali che io ho dovuto descrivere erano due psilomelani, un berillo var. acquamarina e un'olivina);
- individuare il reagente adatto alla pulizia di un campione mineralogico già identificato;
- pulire gli spazi utili all'allestimento di una collezione mineralogica;
- produrre supporti ed etichette di una collezione mineralogica funzionali al tipo di allestimento richiesto;
- usare la lente di ingrandimento per osservare minerali e gemme;
- riconoscere il tipo di taglio di una gemma utilizzando un manuale.

Libri che potevamo consultare:



Psilomelano:



Psilomelano:



Olivina:



Berillo var. Acquamarina



Espositore semi vuoto:



Espositore pieno:



Nella fase di valutazione, il 13/06/2017 presso l'Università degli Studi di Pavia, abbiamo sostenuto un esame sugli argomenti inerenti alla preparazione svolta sia nel nostro Istituto Scolastico, sia presso l'Università degli Studi di Pavia.

C'è stata anche una valutazione formativa da parte dei docenti di Scienze Naturali dei gruppi-classe coinvolti e della Prof.ssa Franca Piera Caucia, delle schede descrittive dei campioni di minerali prodotte di volta in volta nel corso del pentamestre dell'anno scolastico 2016/2017.

Durante l'esperienza lavorativa mi sono inserita in un clima positivo e stimolante, ho svolto attività sia semplici sia complesse, ma sono sempre stata affiancata da persone molto competenti. Le attività realizzate mi sono sembrate in linea con il percorso formativo intrapreso. Ho acquisito conoscenze e competenze comunicative e tecniche specifiche.