



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	Chiara Taromboli
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)

Sono Chiara Taromboli della classe 3^{AS} e nell'a. s. 2016/2017 ho partecipato al progetto di alternanza scuola-lavoro presso l'istituto superiore "Angelo Omodeo" di Mortara e l'università degli studi di Pavia dal titolo "CLASSIFICAZIONE DEI MINERALI. LE PIETRE ORNAMENTALI E LE GEMME"

Nella fase preparatoria, che comprende le lezioni svolte nel trimestre e nel pentamestre, ho assistito a lezioni teoriche frontali svoltesi con il sussidio di una presentazione grafica power point diretta dal tutor interno Prof. Giampio D'Amico e della Prof.ssa Franca Piera Caucia. Per prima cosa è stata introdotta la materia generica ovvero la mineralogia e di seguito sono stati dati i riferimenti specifici per quanto riguardano le caratteristiche di un minerale.

Queste attività didattiche sono state svolte all'interno dell'Istituto Statale d'Istruzione Secondaria "A. Omodeo" (Mortara – Pavia) dai docenti di Scienze Naturali, dalla Prof.ssa Caucia e da esperti esterni all'ambito scolastico.

Alcuni minerali erano già presenti nell'Istituto, altri sono stati comprati dal tutor interno Giampio D'Amico e i rimanenti sono stati donati alla scuola.



Presso il nostro Istituto, per il consolidamento delle competenze propedeutiche alla fase operativa di giugno, si sono svolti laboratori specifici e non quali "i saggi alla fiamma" e "l'estrazione del DNA da una banana".

Per quanto riguarda le attività didattiche presso l'Università degli Studi di Pavia è stato svolto il laboratorio di gemmologia condotto dalla Prof.ssa Franca Piera Caucia e dal Dott. Luigi Marinoni. In questo studio ho imparato a classificare le gemme grazie alle loro caratteristiche naturali come il taglio, il colore e la forma.

Abbiamo visitato il museo di mineralogia dell'Università di Pavia, dove ci è stato possibile osservare la vasta collezione mineralogica costituita da varie tipologie di minerali provenienti da ogni parte del mondo.

Alla fine della fase preparatoria ho acquisito le competenze necessarie per classificare i minerali; infatti, per consolidare al meglio le mie conoscenze, mi è stato assegnato il compito di inventariare un minerale a casa consultando libri e siti internet raccomandati dal tutor interno Prof. D'Amico.

Durante la fase operativa, svoltasi a giugno, sono stati puliti gli ambienti dell'allestimento, cioè l'aula di scienze



e le vetrine espositive insieme anche ai campioni di minerali. Nello sviluppo di questa fase sono state prodotte le etichette identificative per ogni minerale (nome, luogo di provenienza) ed un inventario con tutti i campioni etichettati.

In seguito alla pulizia c'è stata l'attività di documentazione fotografica dei minerali (vedi foto) e il report del museo della scuola prima e dopo il nostro lavoro.

In conclusione del progetto di alternanza scuola-lavoro sono state testate le conoscenze di ogni studente con un test valutativo svoltosi presso

l'Università degli Studi di Pavia.

Questo progetto è stato utile, inusuale ed interessante perché mi ha permesso di approfondire un argomento molto particolare e dedicato, insegnandomi a lavorare in gruppo, collaborando con gli altri in un ambiente stimolante mai provato prima che mi ha formato e che spero possa farmi crescere emotivamente e nelle mie capacità organizzative.

