

ASL a.s. 2016/17 presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

Sezione Scienze della Terra

Tipologia	Programma	Periodo	Numero ore/alunno	Numero partecipanti
<p><u>Alla scoperta delle discipline geologiche</u> L'attività è finalizzata a fornire al tirocinante le conoscenze di base relative ai metodi e alle tecnologie utilizzate nel campo delle discipline geologiche, in modo interdisciplinare, anche in relazione ai settori del lavoro e della professione.</p>	<p>È composta da laboratori, lezioni e visite museali che verteranno sulle seguenti discipline: geologia stratigrafica e paleogeografia, paleontologia, geologia strutturale, mineralogia, cristallografia, petrografia, petrologia, geomorfologia, geochimica, geotecnica, idrologia, idrogeologia, idrochimica, geofisica.</p>	12 – 16 giugno	21	15
<p><u>Esplorando il sottosuolo</u> Il laboratorio, co-progettato da docenti dell'Università e della Scuola è finalizzato a fornire allo studente conoscenze teoriche-pratiche-applicative relative ai metodi e alle tecnologie utilizzate nel campo dell'esplorazione geofisica/geologica del sottosuolo, anche in relazione ai settori del lavoro e della professione.</p>	<p>Il laboratorio è composto da lezioni frontali, laboratori in aula e sul terreno, test di valutazione e gradimento da svolgere presso l'università e studio/preparazione di elaborati da svolgere sia presso l'università, sia presso la scuola/casa. Lo studente sarà coinvolto nella realizzazione di misure sperimentali sia su campioni di roccia in laboratorio, sia direttamente sul terreno, utilizzando campi elettrici artificiali, ricavando le proprietà elettriche delle rocce e ricostruendo il modello tridimensionale geofisico/geologico del sottosuolo di un sito sperimentale presso l'università. Il modello geofisico/geologico sarà tarato mediante carotaggi di perforazione: le caratteristiche del sottosuolo, come le rocce e la falda acquifera, previste dal modello geofisico/geologico così ricostruito saranno, quindi, osservate direttamente sulle carote di perforazione.</p>	14 – 16 giugno	21	35
<p><u>"Classificazione dei minerali. Le pietre ornamentali e le gemme"</u> Il programma prevede una lezione di base e seminari con esercitazioni su minerali ad uso ornamentale e loro classificazione.</p>	<p>Gli studenti progetteranno una scheda esaustiva sui minerali ad uso ornamentale e loro classificazione che compileranno su campioni di minerali e gemme".</p>	16-21 e 23 giugno dalle ore 8.45 alle ore 12.30	11	2 gruppi: 20+22
<p><u>Il microcosmo delle rocce oceaniche</u></p>	<p>Il laboratorio, co-progettato da docenti dell'università e della scuola è finalizzato a fornire al tirocinante conoscenze teoriche-pratiche relative allo studio di campioni di roccia tramite microscopio ottico. Il laboratorio è composto da lezioni frontali e esercitazioni al microscopio, test di valutazione e gradimento da svolgere presso l'università e studio/preparazione di elaborati da svolgere sia presso l'università, sia presso la scuola/casa. Al tirocinante verranno presentate le tecniche di osservazione delle rocce al microscopio, introducendo le basi della microscopia ottica e della petrografia. In particolare, saranno studiati campioni provenienti dal mantello e dalla crosta oceanica. Dallo studio dei singoli minerali saranno introdotti i concetti di tessitura, fabric e ordine di cristallizzazione, per poi discutere i processi magmatici e metamorfici che portano alla formazione dei fondali oceanici. Ogni tirocinante sarà coinvolto nell'osservazione dei campioni al microscopio ottico, potrà scattare fotografie di rocce in sezione sottile e preparare un piccolo report ed una presentazione Power Point in cui sintetizzerà qualche caratteristica petrografica delle rocce selezionate.</p>	20-21 giugno	14	15

INCENTIVI PER GLI STUDENTI DELLE SCUOLE CHE HANNO ADERITO AL PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE PLS-L34 – UniPV

È prevista l'erogazione di premi per studenti meritevoli al termine del laboratorio: i primi 5 tirocinanti che otterranno il migliore punteggio al test di verifica (svolto presso l'università) del laboratorio e una valutazione positiva del tirocinio (che comprende anche la valutazione della relazione scritta e della presentazione Power Point svolta presso la scuola sull'attività laboratoriale, riceveranno un kit "geologico" utile nell'approfondimento delle discipline geologiche e fondamentale per chi decidesse di immatricolarsi al corso di laurea in Scienze Geologiche.