



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

Titolo	Raccolta dati geologici ed elaborazioni cartografiche attraverso Sistemi Geografici Informatizzati
Settimane di svolgimento	Da Marzo 2020 a Ottobre 2020
Totale ore	Da 60 a 80 ore
Numeri studenti totali	Max 2 studenti per turno
Orario di svolgimento	Indicativamente dalle 9- alle 17 da definirsi a seconda delle attività
Luogo di svolgimento	Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" Sede di Chiavenna (SO) - Stazione Valchiavenna per lo Studio dell'Ambiente Alpino -.
Referente-tutor del progetto	Prof. Tiziana Apuani, Tecnico Alessio Conforto
Descrizione del Progetto	<p>Durante lo stage gli studenti vengo introdotti alle tematiche riguardanti la professione del geologo. In particolare vengono avviati alla raccolta di dati geologico-ambientali, alla loro preliminare organizzazione ed elaborazione finalizzata alla produzione di cartografia tematica informatizzata.</p> <p>A ciascuno studente verrà affidato un tema specifico e diverso da affrontare con l'aiuto dei tutor per ottenere un risultato originale (dati geologici, naturalistici, culturali). Le tematiche saranno inerenti il territorio della provincia di Sondrio.</p>

<p>Finalità in coerenza con i bisogni formativi del territorio</p>	<p>La "Legge per il Governo del Territorio" (l.r. 12/05) consolida l'idea che l'efficacia dell'azione di governo, ai vari livelli istituzionali, dipenda in buona misura da una approfondita conoscenza dei fenomeni territoriali e dalla qualità delle informazioni a disposizione.</p> <p>Individua quindi nel Sistema Informativo Territoriale (SIT) lo strumento attraverso il quale "...la Regione, in coordinamento con gli enti locali, cura la realizzazione del Sistema Informativo Territoriale integrato, al fine di disporre di elementi conoscitivi necessari alla definizione delle scelte di programmazione generale e settoriale, di pianificazione del territorio e all'attività progettuale" (art. 3).</p> <p>Risulta quindi importante che i giovani, soprattutto residenti in aree montane acquisiscano conoscenze dei fenomeni geologici ed ambientali e competenze inerenti l'utilizzo di strumenti informatici nella professione.</p>
<p>Destinatari</p>	<p>Lo stage è aperto agli studenti delle scuole secondarie superiori e non richiede particolari prerequisiti di informatica.</p>
<p>Attività</p>	<p>Scelto un tema specifico pertinente alle scienze della terra e alla salvaguardia ambientale e culturale del territorio, le attività saranno articolate in raccolta, organizzazione ed elaborazione dati anche attraverso l'uso di Sistemi Geografici Informatizzati (GIS).</p> <p>La raccolta dei dati potrà prevedere attività sperimentali di campo e uso di semplici strumenti di topografia, di geotecnica di idrogeologia, seguendo le indicazioni del tutor e dei suoi collaboratori. I dati potranno anche essere parte di documentazione già disponibile. Le elaborazioni si svolgeranno presso il laboratorio informatizzato in Chiavenna, dove il tutor universitario guiderà gli studenti nell'affrontare esercizi e casi di studio reali con strumenti informatici semplici o dedicati, con specifico riferimento alle applicazioni GIS.</p> <p>Gli studenti a seconda dei casi reali affrontati affiancati saranno affiancati sia dai Tutor che da studenti Universitari impegnati nello svolgimento della Tesi di Laurea o Dottorato.</p>

Risultati	L'obiettivo dell'esperienza è duplice: far conoscere agli studenti il contributo delle Scienze della Terra nella salvaguardia e valorizzazione del territorio montano, nonché acquisire le conoscenze di base nell'uso dei Sistemi Geografici Informatizzati in campo scientifico e professionale per ottenere prodotti cartografici in accordo agli standard qualitativi commerciali.
Impatto	Sensibilizzazione alle tematiche ambientali; orientamento verso lo studio universitario e professionale.