

TITOLO DEL CORSO			
RILEVAMENTO GEOLOGICO (gruppi I e II)			
Settore Scientifico - Disciplinare: GEO/03		CFU: 12 (2 LAB + 4 AC)	Ore: 88
Ore di studio per attività:	Lezioni frontali: 0	Laboratorio: 1	Attività di campo: 0.56
Tipologia di attività formativa: caratterizzante			
SYLLABUS			
Prerequisiti: conoscenza degli argomenti svolti nei corsi di Introduzione alle Scienze della Terra, di Geologia Stratigrafica e Geologia Strutturale.			
Laboratorio			
numero di ore 6	<u>Attività:</u> Introduzione al rilevamento geologico. Le attività del rilevamento geologico e le sezioni geologiche. Gli elaborati del rilevamento: carta, colonne stratigrafiche, sezioni, relazione. Come si costruisce una sezione geologica e regole geometriche di base di Cartografia.		
numero di ore 6	<u>Attività:</u> Realizzazione di sezioni geologiche in scala 1:50.000 e 1:100.000 da carte dell'Appennino meridionale e centro-settentrionale.		
numero di ore 6	<u>Attività:</u> Realizzazione di sezioni geologiche in scala 1:25.000 da carte dell'Appennino meridionale e centro-settentrionale.		
numero di ore 6	<u>Attività:</u> Le formazioni della Serie Umbro-Marchigiana: stratigrafia e riconoscimento rocce.		
Attività di campo			
numero di ore 48	<u>Attività:</u> Rilevamento autonomo di un area di circa 4 km ² in un settore dell'Appennino umbro-marchigiano (o equivalente), con relazione finale consistente in carta geologica, sezioni geologiche, note illustrative con schemi elaborati stratigrafici e strutturali e proiezioni stereografiche delle strutture deformative rilevate.		
Risultati di apprendimento attesi			
<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p><i>Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative al rilevamento geologico. Egli deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti la geometria tridimensionale a partire dalle nozioni apprese riguardanti le strutture geologiche e la rappresentazione cartografica di queste.</i></p> <p><i>Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare le strutture geologiche. Tali strumenti consentiranno agli studenti di comprendere le principali problematiche legate all'analisi, comprensione e ricostruzione delle strutture geologiche in due ed in tre dimensioni.</i></p>			
<p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p><i>Lo studente deve dimostrare di essere in grado di analizzare, comprendere e di cartografare le strutture geologiche, a varia scala. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità</i></p>			

operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze del rilevamento geologico.

Autonomia di giudizio

Lo studente deve essere in grado di analizzare in maniera autonoma le strutture geologiche e di indicare le principali metodologie pertinenti al rilevamento e alla cartografia delle stesse. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di rilevare e cartografare in autonomia le strutture geologiche in due ed in tre dimensioni.

Abilità comunicative

Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base del rilevamento geologico. Egli deve saper presentare un elaborato rappresentato da una carta geologica, una sezione geologica e una breve relazione geologica utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. Lo studente è stimolato ad analizzare con rigore le strutture geologiche e a curare gli sviluppi formali dei metodi studiati, a familiarizzare con i termini propri della disciplina, a trasmettere a non esperti e/o colleghi di altre discipline i principi, i contenuti e le possibilità applicative del rilevamento geologico con correttezza e semplicità.

Capacità di apprendimento

Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi e articoli scientifici e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari e conferenze riguardanti argomenti del rilevamento geologico. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prove intercorso:

E' previsto lo svolgimento di quattro test che includono la realizzazione di sezioni geologiche.

Esame finale:

L'esame finale consiste nel superamento dei test, il rilevamento di un'area di 4km², la realizzazione di con relazione finale consistente in carta geologica, sezioni geologiche, note illustrative con schemi elaborati stratigrafici e strutturali e proiezioni stereografiche delle strutture deformative rilevate.