

TITOLO DEL CORSO			
RILEVAMENTO GEOLOGICO (gruppi I e II)			
Settore Scientifico - Disciplinare: GEO/03		CFU: 6 (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>Argomento:</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>Argomento:</u> Realizzazione di sezioni geologiche in scala 1:50.000 e 1:100.000 da carte dell'Appennino meridionale e centro-settentrionale anche mediante l'uso di software grafici free tipo Inkscape .		
numero di ore 6	<u>Argomento:</u> Realizzazione di sezioni geologiche in scala 1:25.000 da carte dell'Appennino meridionale e centro-settentrionale anche mediante l'uso di software grafici free tipo Inkscape .		
numero di ore 6	<u>Argomento:</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 e sezioni geologiche, realizzate anche mediante l'uso di software grafici free tipo Inkscape e con Google Earth , note illustrative con schemi ed elaborati stratigrafici e strutturali e proiezioni stereografiche delle strutture deformative rilevate anche mediante l'ausilio di tabulati Excel e software free per analisi di dati strutturali (tipo Faultikin e Stereonet).		
Risultati di apprendimento attesi			
Conoscenza e capacità di comprensione: 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. 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.			

Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

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 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:**

È previsto lo svolgimento di test che includono la realizzazione di sezioni geologiche.

Esame finale:

L'esame finale consiste nella discussione della carta prodotta col rilevamento sul campo e nella esecuzione di una o più sezioni geologiche dalla stessa nonché nella discussione di quesiti stratigrafici e strutturali inerenti al prodotto cartografico.