

MATRICE RAA/AF LT L-34 Unimore																						
Attività Formativa																						
Risultati di apprendimento attesi	Matematica e Informatica	Chimica Generale	Fisica Generale	Inglese	Geologia Generale	Geografia fisica e Cartografia	Mineralogia 1	Paleontologia a 1	Fisica terrestre	Geologia del Sedimentario	Paleontologia a 2	Geochimica	Petrografia	Geologia strutturale e tettonica	Geomorfologia	Geologia applicata	Mineralogia 2	Geologia regionale	Rilevamento Geologico 1	Cartografia tematica e GIS	Tirocinio	Prova finale
Area delle discipline di base e linguistica																						
Conoscenza e comprensione																						
- definire e descrivere i fondamenti teorici di discipline di base (matematiche, informatico-statistiche, fisiche e chimiche) e le loro implicazioni nell'analisi dei sistemi terrestri;																						
- ricordare le basi grammaticali e sintattiche della lingua inglese e acquisire sufficienti competenze di lettura e scrittura in lingua inglese																						
Capacità di applicare conoscenza e comprensione																						
applicare le fondamentali leggi matematiche, fisiche e chimiche anche per la risoluzione di problemi di natura geologica;																						
- leggere, scrivere e comunicare oralmente in lingua inglese con una discreta padronanza e tradurre dall'inglese un testo.																						
Area delle geoscienze																						
Conoscenza e comprensione																						
- ricordare, definire, descrivere, spiegare e discutere i fondamenti teorici di discipline geologiche s.l (geologiche, mineralogiche, petrografiche, paleontologiche, geofisiche, geomorfologiche e geologico-applicate) e le loro applicazioni nell'analisi dei sistemi terrestri;																						
- ricordare e descrivere la nomenclatura e i sistemi di classificazione usati nelle Scienze Geologiche																						
- spiegare e discutere i fondamenti teorico-pratici e le problematiche inerenti i metodi di acquisizione, interpretazione ed analisi di dati geologici, anche negli aspetti connessi alla valutazione delle risorse e dei rischi di natura geologica;																						
- spiegare e discutere i processi che regolano il mondo naturale e geologico a diverse scale temporali e spaziali, e la loro interazione con le attività umane;																						
- inquadrare il contributo specifico delle Scienze Geologiche alle questioni ambientali e sociali, nonché l'applicabilità delle Scienze Geologiche in vari ambiti produttivi, gestionali e professionali;																						
Capacità di applicare conoscenza e comprensione																						
- interpretare gli ambienti, i processi ed i materiali geologici in termini di ampie scale spaziali e/o temporali, utilizzando i contenuti specifici, le teorie, i paradigmi, i concetti e i principi delle discipline geologiche in senso lato;																						
- analizzare, classificare e confrontare i materiali geologici sul terreno e in laboratorio, con sufficiente autonomia, secondo diversi punti di vista e selezionando gli adeguati metodi;																						
- risolvere formalmente ed analiticamente semplici problemi di natura geologico-applicativa;																						
- sintetizzare informazioni geologiche ottenute in campo o laboratorio con metodi e procedure adeguate, e organizzare e redigere documenti cartografici e testuali di tipo tecnico, usando anche sistemi informatici.																						
COMPETENZE TRASVERSALI																						
Autonomia di giudizio																						
- confrontare e giudicare le fonti e la sostanza delle informazioni ricevute da varie fonti (testuali, numeriche, verbali, grafiche) e rispondere ad esse;																						
- formulare giudizi e valutazioni specifiche circa diversi problemi di natura geologica.																						
- valutare i risultati del proprio e altrui lavoro in termini di qualità ed efficienza;																						
- identificare obiettivi e responsabilità collettive ed individuali e agire conseguentemente in modo appropriato al proprio ruolo.																						
Abilità comunicative																						
- presentare in modo logico, conciso e rigoroso, in varie forme e con diversi strumenti, obiettivi, concetti, dati e procedure di lavoro o analisi sperimentale;																						
- dialogare e relazionarsi con una varietà di interlocutori (pubblico, comunità scientifica, tecnici, committenti, amministratori, ecc..)																						
- considerare e rispettare i punti di vista e le opinioni di altri componenti di un gruppo di lavoro;																						
- leggere testi, anche specifici di carattere geologico e scrivere brevi testi in lingua inglese;																						
- utilizzare strumenti informatici per raccogliere e divulgare dati, informazioni e risultati.																						
Capacità di apprendimento																						
- avere un approccio adattabile e flessibile allo studio ed al lavoro;																						
- identificare percorsi di continuo aggiornamento tecnico e culturale personale, in relazione alle proprie ambizioni professionali e di carriera, e porsi di conseguenza degli obiettivi.																						