

Tabella di correlazione Obiettivi formativi – Risultati di Apprendimento attesi - Attività formative

Obiettivi formativi	Risultati di apprendimento attesi	Attività formative
<b>Al termine del percorso formativo il laureato sarà in grado di:</b>	<b>Al termine del percorso formativo il laureato sarà in grado di:</b>	<b>Anno Accademico 2017/18</b>
Mostrare una ampia conoscenza e comprensione delle caratteristiche essenziali, dei processi, della storia e dei materiali del Sistema Terra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- ricordare ed utilizzare la nomenclatura e i sistemi di classificazione usati nelle Scienze Geologiche</li> <li>- interpretare gli ambienti, i processi ed i materiali geologici utilizzando i contenuti specifici, le teorie, i paradigmi, i concetti e i principi delle discipline geologiche in senso lato;</li> <li>- interpretare i fenomeni geologici dalla micro- alla macro-scala.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geologia Generale</li> <li>Geografia fisica e Cartografia</li> <li>Mineralogia 1</li> <li>Paleontologia 1</li> <li>Fisica terrestre</li> <li>Geologia del Sedimentario</li> <li>Paleontologia 2</li> <li>Geochimica</li> <li>Petrografia</li> <li>Geologia strutturale e Tettonica</li> <li>Geomorfologia</li> <li>Geologia applicata</li> <li>Mineralogia 2</li> <li>Geologia regionale</li> <li>Rilevamento geologico</li> <li>Cartografia tematica e GIS</li> <li>Sedimentologia</li> <li>Paleoecologia e Analisi di Facies</li> </ul>
Riconoscere le applicazioni e le responsabilità delle Scienze della Terra ed il loro ruolo nella società.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inquadrare il contributo specifico delle Scienze Geologiche alle diverse questioni ambientali e sociali;</li> <li>- comprendere i rapporti tra ambiente geologico e antropizzazione del territorio;</li> <li>- avere conoscenza e consapevolezza delle applicazioni delle Scienze Geologiche in vari ambiti produttivi, gestionali e professionali;</li> <li>- formulare in scienza e coscienza giudizi e valutazioni specifiche circa diversi problemi di natura geologica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geologia Generale</li> <li>Geografia fisica e Cartografia</li> <li>Mineralogia 1</li> <li>Geochimica</li> <li>Petrografia</li> <li>Geologia strutturale e Tettonica</li> <li>Geomorfologia</li> <li>Geologia applicata</li> <li>Mineralogia 2</li> <li>Cartografia tematica e GIS</li> <li>Rilevamento geologico</li> <li>Tirocinio</li> <li>Prova finale</li> </ul>
Analizzare in autonomia, sul terreno e in laboratorio, i materiali terrestri e descrivere, analizzare, documentare e riferire i risultati.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- sintetizzare informazioni geologiche ottenute in campo o laboratorio con metodi e procedure adeguate</li> <li>- organizzare e redigere documenti cartografici e testuali di tipo tecnico, usando anche sistemi informatici.</li> <li>- realizzare cartografia geologica e geo-tematica attraverso rilievi di campagna;</li> <li>- utilizzare strumenti di lavoro tecnologicamente avanzati, sia per le analisi di laboratorio, che per la sintesi e rappresentazione di dati di campo geologici o geotematici;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geologia Generale</li> <li>Geografia fisica e Cartografia</li> <li>Mineralogia 1</li> <li>Geologia del Sedimentario</li> <li>Paleontologia 2</li> <li>Petrografia</li> <li>Geologia strutturale e Tettonica</li> <li>Geologia applicata</li> <li>Mineralogia 2</li> <li>Geologia regionale</li> <li>Rilevamento geologico</li> <li>Cartografia tematica e GIS</li> <li>Sedimentologia</li> <li>Paleoecologia e Analisi di Facies</li> <li>Prova finale</li> </ul>
Essere in grado di ragionare secondo ampie scale spaziali e temporali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- comprendere, spiegare e discutere i processi che regolano il mondo naturale e geologico a diverse scale temporali e spaziali, e la loro interazione con</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geologia Generale</li> <li>Geografia fisica e Cartografia</li> <li>Mineralogia 1</li> <li>Paleontologia 1</li> <li>Geologia del Sedimentario</li> </ul>

	le attività umane	<p>Paleontologia 2  Petrografia  Geologia strutturale e Tettonica  Geomorfologia  Geologia applicata  Mineralogia 2  Geologia regionale  Rilevamento geologico</p>
Applicare semplici metodi quantitativi all'analisi dei sistemi terrestri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- applicare metodi quantitativi per l'analisi di problemi di natura geologico-applicativa in senso lato (cartografici, geologico-paleontologico, mineralogici, petrografici, geologico-tecnici, idrogeologici e geomorfologici)</li> <li>- applicare metodi quantitativi funzionali al reperimento, caratterizzazione e valorizzazione di materiali e risorse geologiche ed all'analisi di rischi naturali, con particolare riguardo al rischio idrogeologico e sismico;</li> <li>- essere consci, spiegare e discutere-le problematiche ed i limiti inerenti i metodi di acquisizione, interpretazione ed analisi di dati geologici ai fini suddetti.</li> </ul>	<p>Geologia applicata  Mineralogia 2  Geochemica  Fisica terrestre  Rilevamento geologico  Cartografia tematica e GIS  Tirocinio  Prova finale</p>
Mostrare una adeguata conoscenza di altre discipline rilevanti per le Scienze della Terra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- applicare le fondamentali leggi matematiche, chimiche e fisiche anche per la risoluzione di problemi di natura geologica.</li> <li>- riconoscere l'utilità di un approccio multidisciplinare ed interdisciplinare al fine di comprendere i sistemi terrestri.</li> <li>- individuare le correlazioni e interazioni tra i diversi campi delle Scienze della terra e le altre discipline tecnico-scientifiche;</li> </ul>	<p>Matematica e Informatica  Chimica Generale  Fisica Generale  Geochemica  Fisica terrestre  Geomorfologia  Geologia applicata  Sedimentologia  Paleoecologia e Analisi di Facies  Tirocinio  Prova finale</p>
Lavorare sia in autonomia che in gruppo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- considerare e rispettare i punti di vista e le opinioni di altri componenti di un gruppo di lavoro;</li> <li>- valutare i risultati del proprio e altrui lavoro in termini di qualità ed efficienza;</li> <li>- identificare obiettivi e responsabilità collettive ed individuali;</li> <li>- agire conseguentemente ed in modo appropriato al proprio ruolo;</li> <li>- avere un approccio adattabile e flessibile allo studio ed al lavoro;</li> </ul>	<p>Chimica Generale  Geologia Generale  Geografia fisica e Cartografia  Paleontologia 2  Petrografia  Geologia applicata  Mineralogia 2  Rilevamento geologico  Sedimentologia  Paleoecologia e Analisi di Facies  Tirocinio  Prova finale</p>
Disporre di conoscenze scientifiche e generali basilari	- conoscere le leggi matematiche, fisiche e chimiche fondamentali per la risoluzione di problemi di natura geologica;	<p>Matematica e Informatica  Chimica Generale  Fisica Generale</p>
Conoscere i principi fondamentali del metodo scientifico	- saper condurre studi basati sul metodo scientifico sperimentale (ovvero essere in grado di osservare,	<p>Matematica e Informatica  Geologia Generale</p>

	<p>formulare ipotesi, condurre indagini, prove, esperimenti per verificare le ipotesi, confrontarsi con gli studi precedenti e trarre conclusioni);</p> <p>- confrontare e giudicare le fonti e la sostanza delle informazioni ricevute da varie fonti (testuali, numeriche, verbali, grafiche) e rispondere ad esse;</p>	<p>Geografia fisica e Cartografia  Mineralogia 1  Paleontologia 1  Fisica terrestre  Geologia del Sedimentario  Paleontologia 2  Geochemica  Petrografia  Geologia strutturale e Tettonica  Geomorfologia  Geologia applicata  Mineralogia 2  Geologia regionale  Rilevamento geologico  Tirocinio  Prova finale</p>
<p>Conoscere i principi basilari della professione del Geologo</p>	<p>- inquadrare il contributo specifico delle Scienze Geologiche alle questioni ambientali e sociali;</p> <p>- essere consapevole dei campi d'applicazione delle Scienze Geologiche in vari ambiti produttivi, gestionali e professionali;</p>	<p>Geologia Generale  Geografia fisica e Cartografia  Mineralogia 1  Geochemica  Petrografia  Geologia strutturale e Tettonica  Geomorfologia  Geologia applicata  Mineralogia 2  Cartografia tematica e GIS  Tirocinio  Prova finale</p>
<p>Essere in grado di svolgere comunicazioni orali e scritte in lingua italiana</p>	<p>- presentare in modo logico, conciso e rigoroso, in varie forme e con diversi strumenti, obiettivi, concetti, dati e procedure di lavoro o analisi sperimentale;</p> <p>- capacità di redigere rapporti scritti, formalmente e sostanzialmente rigorosi, inerenti le attività svolte in laboratorio e in campo</p>	<p>Matematica e Informatica  Chimica Generale  Fisica Generale  Geologia Generale  Geografia fisica e Cartografia  Mineralogia 1  Paleontologia 1  Fisica terrestre  Geologia del Sedimentario  Paleontologia 2  Geochemica  Petrografia  Geologia strutturale e Tettonica  Geomorfologia  Geologia applicata  Mineralogia 2  Geologia regionale  Rilevamento geologico  Sedimentologia  Paleoecologia e Analisi di Facies  Prova finale</p>
<p>Conoscere la lingua inglese a livello B1, con approfondimenti sulla terminologia ed il lessico geologico e geologico-tecnico</p>	<p>- acquisire i RAA propri del livello B1 (B1: Comprende i punti chiave di argomenti familiari che riguardano la scuola, il tempo libero ecc. Sa muoversi con disinvoltura in situazioni che possono verificarsi mentre viaggia nel paese di cui parla la lingua. È in grado di produrre un testo semplice relativo ad argomenti che siano familiari o di interesse personale. È in grado di esprimere</p>	<p>Inglese  Geologia applicata  Rilevamento geologico</p>

	<p>esperienze ed avvenimenti, sogni, speranze e ambizioni e di spiegare brevemente le ragioni delle sue opinioni e dei suoi progetti);</p> <p>- leggere e tradurre dall'inglese testi, anche specifici, di carattere geologico e scrivere brevi testi tecnici, di carattere geologico, in lingua inglese.</p>	
Avere abilità basilari di calcolo e di utilizzo di strumenti informatici	<p>- effettuare calcoli ed elaborare dati numerici, con e senza l'ausilio di supporti informatici;</p> <p>- utilizzare strumenti informatici per raccogliere e divulgare dati, informazioni e risultati;</p>	<p>Matematica e Informatica Geografia fisica e Cartografia Mineralogia 1 Geochemica Petrografia Geomorfologia Geologia applicata Mineralogia 2 Rilevamento geologico Cartografia tematica e GIS Tirocinio Prova finale Tirocinio Prova finale</p>
Essere in grado di gestire informazioni	<p>- sintetizzare informazioni geologiche ottenute in campo o laboratorio con metodi e procedure adeguate;</p> <p>- organizzare e redigere documenti cartografici e testuali di tipo tecnico;</p>	<p>Geologia applicata Mineralogia 2 Rilevamento geologico Cartografia tematica e GIS Tirocinio Prova finale</p>
Essere consapevole delle questioni inerenti la sicurezza	<p>- riconoscere e valutare correttamente i rischi personali e verso altre persone o cose che comporta lo svolgimento di attività connesse alle Scienze geologiche e alle loro applicazioni comporta;</p> <p>- mettere in essere comportamenti, adottare procedure e utilizzare strumenti ed attrezzature adatte per limitare i rischi propri ed altrui;</p>	<p>Corso obbligatorio UNIMORE sulla sicurezza Attività escursionistica guidata (C.A.I. - Modena) Chimica Generale Mineralogia 2 Rilevamento Geologico Geologia applicata Tirocinio</p>
Possedere la capacità di comunicare le tematiche inerenti alle Scienze della Terra ad <del>ampi</del> altri settori della società	<p>- dialogare e relazionarsi con una varietà di interlocutori (pubblico, comunità scientifica, tecnici, committenti, amministratori, ecc..)</p>	<p>Matematica e Informatica Chimica Generale Geologia applicata Geologia regionale Cartografia tematica e GIS Tirocinio Prova Finale</p>
Avere consapevolezza dell'importanza della formazione permanente	<p>- identificare percorsi di continuo aggiornamento tecnico e culturale personale, in relazione alle proprie ambizioni professionali e di carriera, e porsi di conseguenza degli obiettivi.</p>	<p>Chimica generale Geologia Generale Geografia fisica e Cartografia Mineralogia 1 Paleontologia 1 Geologia strutturale e Tettonica Geomorfologia Geologia applicata Mineralogia 2 Geologia regionale Rilevamento geologico Cartografia tematica e GIS Sedimentologia Paleoecologia e Analisi di Facies</p>

		Tirocinio Prova Finale
--	--	---------------------------