

Sbocchi occupazionali e professionali

Le competenze e le professionalità acquisite con la Laurea Magistrale sono requisiti per l'impiego, previa eventuale acquisizione di ulteriori requisiti e/o del superamento di prove concorsuali o di selezione, presso:

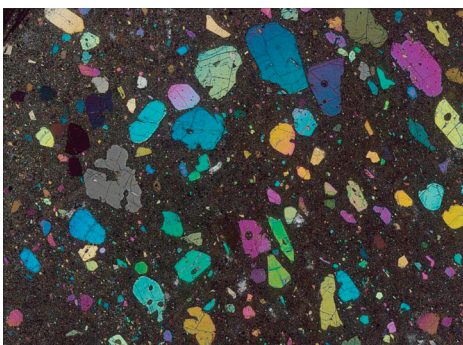


- Industrie ed Enti operanti nei campi della ricerca e produzione di fonti di energia e di altre georisorse;
- Società fornitrici di servizi e consulenze geologiche e geofisiche;
- Servizi Tecnici dello Stato, Servizi ed Uffici Geologici delle Regioni, delle Province e dei Comuni;
- Ministeri ed Agenzie Nazionali e Regionali per la Protezione dell'Ambiente, Protezione Civile;
- Enti di ricerca pubblici e privati (Università, Istituti di Ricerca e musei scientifici);
- Studi professionali in qualità di coordinatore o direttore responsabile di progetti;
- Dottorato di ricerca in Italia o all'estero in discipline trattate nel percorso didattico.

Inoltre i laureati nel CdS potranno sostenere l'Esame di Stato per l'iscrizione alla Sezione A dell'Albo dei Geologi, come previsto dalla normativa sulla professione di geologo.

Il CdS prepara alle professioni di:

- Geologi;
- Geofisici.



Requisiti di ammissione

Possono iscriversi al CdS coloro che sono in possesso della Laurea in Scienze Geologiche (classe L-34 ex DL270/2004, classe 16 ex DL509/1999) o di titolo equipollente conseguito all'estero, previo riconoscimento da parte della competente struttura didattica, o anche della Laurea quinquennale in Scienze Geologiche. Si richiedono almeno 63 CFU nell'ambito dei settori scientifico disciplinari GEO/1-11 ed almeno 27 CFU nell'ambito dei settori scientifico-disciplinari CHIM/02,06, FIS/01,08, INF/01, ING-INF/05, MAT/01,09, IUS/10. È altresì prevista la conoscenza della lingua inglese (livello B2). Gli studenti che non sono in possesso di tali requisiti curriculari possono iscriversi a corsi singoli, come previsto dal Manifesto degli Studi di Ateneo, e sostenere i relativi esami prima dell'iscrizione al CdS.

Segreteria Didattica

Referente per la didattica Sig. Roberto Salvati.
La Segreteria Didattica è situata nella Città Universitaria, nel Dipartimento di Scienze della Terra (ingresso edificio di Mineralogia, piano terra, stanze n. 101-103).

Orario di ricevimento:

lunedì, mercoledì e venerdì
dalle ore 9,00 alle ore 13,00
martedì
dalle ore 14,30 alle ore 15,30

La Segreteria Didattica fornisce informazioni dettagliate riguardanti il CdS; i dettagli sono reperibili anche sul sito:

<http://www.dst.uniroma1.it/didattica>

Inoltre nell'androne dell'edificio di Mineralogia sono disposte bacheche nelle quali vengono affisse informazioni riguardanti gli studenti.

Per informazioni dettagliate che riguardano gli aspetti organizzativi della didattica si può contattare il Coordinatore del CdS o il Presidente del CAD.

Per tutte le informazioni relative all'iscrizione all'Università di Roma "La Sapienza", al pagamento delle tasse etc., rivolgersi alla Segreteria Studenti (Amministrativa) della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali sita nel Palazzo delle Segreterie, nella Città Universitaria (ingresso Viale Regina Elena), o ai seguenti indirizzi:

sgrstudenti.scienzemmffnn@uniroma1.it
www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa

A cura di Roberto Salvati



FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE FISICHE
E NATURALI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corso di Laurea Magistrale in

Geologia di Esplorazione

Classe LM-74-Scienze e Tecnologie Geologiche

Anno Accademico 2016-2017

Obiettivi specifici del Corso

L'obiettivo principale del Corso di Studi in Geologia di Esplorazione (di seguito CdS) è fornire ai propri laureati le conoscenze e le competenze per l'utilizzo delle principali metodologie di indagine di tipo stratigrafico, strutturale, geofisico, geochimico e petrolologico, volte ad una efficace esplorazione della Terra, sia a fini applicativi che scientifici. Il geologo impegnato nell'esplorazione si caratterizza per una buona conoscenza, comprensione e capacità di applicazione delle diversificate metodologie delle Scienze della Terra che, integrate da buone conoscenze delle procedure di trattamento ed di elaborazione dei dati mediante sistemi informatici, consentono l'elaborazione di modelli geologici di sottosuolo in 3D finalizzati sia alla ricostruzione dell'assetto stratigrafico-strutturale profondo, sia alla valutazione delle risorse energetiche. Il CdS permette di sviluppare differenti percorsi formativi tematici individuali, nel campo stratigrafico-paleontologico, geodinamico-geofisico, mineralogico-petrografico-vulcanologico e della geologia del petrolio. Lo studente può anche costruire un suo percorso trasversale, coprendo vari settori scientifico-disciplinari nel campo delle geoscienze. Risulta così possibile sviluppare competenze funzionali a differenti figure professionali, come ad esempio quella del geologo classico, in grado di rilevare e tradurre in formati cartografici moderni le conoscenze del territorio, quella del geologo capace di affrontare lo studio dei meccanismi che governano la deformazione della litosfera, e che generano terremoti e vulcani; quella del campo della ricerca petrolifera, interdisciplinare e formativa, cui si legano alcune tra le più grandi scoperte nelle Scienze della Terra degli ultimi 50 anni.



Nell'ottica appena illustrata, il CdS si propone di formare un professionista di alto livello che abbia acquisito:

- approfondite conoscenze e competenze nei campi della stratigrafia (basata su criteri fisici, paleontologici e geochimici), la sedimentologia e la geologia strutturale, ma anche

nelle diverse metodologie di prospezione, raccolta e interpretazione di dati geofisici;

- conoscenze e competenze necessarie a progettare e a svolgere campagne di raccolta di dati geologici, sia di superficie che di sottosuolo, finalizzate agli studi di base relativi alle varie applicazioni della geologia: ricerca, valutazione e gestione di risorse naturali quali idrocarburi, materiali geologici di interesse economico;

- conoscenze e competenze adeguate allo studio dei fondali marini;

- capacità di produrre cartografia di base e tematica delle aree continentali e dei fondali marini;

- preparazione idonea per affrontare studi di caratterizzazione di materiali geologici e di interpretazione dei processi geologici che ne sono all'origine;

- conoscenze approfondite delle dinamiche interne del sistema Terra, su modelli geologici, termici e composizionali;

- buona preparazione per l'accesso al Dottorato di Ricerca, a Master di II livello e al mondo della ricerca scientifica.

A tale scopo, il CdS fornisce ampie possibilità di effettuare attività di laboratorio, attività pratiche e di terreno oltre che di usufruire di tirocini formativi presso Enti, Istituzioni e Società pubbliche e private, italiane ed estere.

Quadro dettagliato del percorso formativo

Primo anno

Insegnamenti	SSD	CFU	Sem.
Geodinamica e bacini sedimentari	GEO/03	12	II
A scelta: un insegnamento da Tabella IA	GEO/01 GEO/02	12	I
A scelta: un insegnamento da Tabella IB	GEO/07 GEO/08	9	II
A scelta: due insegnamenti da Tabella II		12	I / II
A libera scelta		12	I / II

Secondo anno

Insegnamenti	SSD	CFU	Sem.
A scelta: un insegnamento da Tabella I C	GEO/10 GEO/11	12	I
A scelta: due insegnamenti da Tabella II		12	I
A libera scelta		6	I
Tirocinio		3	I / II
Prova finale		30	II

TABELLA IA

Insegnamenti	SSD	CFU	Anno/ Sem.
Micropaleontologia	GEO/01	12	1/I
Analisi dei sistemi carbonatici	GEO/02	12	1/I
Sistemi deposizionali e stratigrafia sequenziale	GEO/02	12	1/I

TABELLA IB

Insegnamenti	SSD	CFU	Anno/ Sem.
Magmatismo cenozoico dell'area mediterranea	GEO/07	9	1/II
Vulcanologia	GEO/08	9	1/II
Petrologia sperimentale applicata ai processi ignei	GEO/07	9	2/I

TABELLA I C

Insegnamenti	SSD	CFU	Anno/ Sem.
Fisica della Terra solida	GEO/10	12	2/I
Interpretazione sismica e modellazione 3D	GEO/11	12	2/I

TABELLA II

Insegnamenti	SSD	CFU	Anno/ Sem.
Chimica fisica	CHIM/02	6	1/I
Metodi di esplorazione dei fondali marini	GEO/02	6	1/I
Geologia strutturale del fragile	GEO/03	6	1/I
Principi di modellazione numerica applicata alle Scienze della Terra	FIS/06	6	1/I
Geologia e Paleontologia del Quaternario	GEO/01	6	1/I
Minerofisica	GEO/06	6	1/II
Caratterizzazione dei minerali	GEO/06	6	1/II
Paleoecologia e paleobiogeografia dell'ambiente marino	GEO/01	6	1/II
Petrofisica	GEO/03	6	1/II
Rilevamento e analisi per la cartografia tematica	GEO/02	6	2/I
Geologia del petrolio e prospezione dei gas	GEO/03	6	2/I
Geologia e rilevamento del vulcanico	GEO/08	6	2/I
Magmatologia e vulcanologia sperimentale	GEO/08	6	2/I
Giacimenti e minerali e coltivazione dei geomateriali	GEO/09	6	2/I