



PETRO LEUM GEO LOGY

LAUREA
MAGISTRALE

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di laurea Magistrale in Petroleum Geology nasce dall'esigenza di avere in Italia un corso di laurea magistrale, specificamente dedicato alla formazione di esperti nell'esplorazione e sviluppo di giacimenti di idrocarburi. A conferma di tale esigenza, Eni Exploration & Production e Eni Corporate University S.p.A. hanno stipulato con l'Università degli Studi di Perugia una convenzione quadro che ha portato alla nascita di questo corso, unico nel suo genere in Italia. Tenendo in considerazione l'ambito lavorativo, tipicamente internazionale in cui i laureati svolgeranno la loro attività e per facilitare la partecipazione di studenti stranieri, tutti gli insegnamenti del corso di laurea sono svolti in lingua inglese. Il corso mira a fornire un'approfondita e specializzata formazione culturale e tecnico-professionale finalizzata al reperimento e all'utilizzo sostenibile delle risorse del sottosuolo, con particolare riferimento alla esplorazione e alla modellazione dei sistemi naturali petroliferi ed a gas. Per raggiungere gli obiettivi prefissati, nel percorso formativo alle lezioni frontali si affiancano numerose attività di terreno, di laboratorio ed esercitazioni dedicate all'analisi dei dati ed alla elaborazione di modelli, anche attraverso l'uso di software specialistici. È possibile effettuare stages e tirocini presso Eni ed altri enti ed aziende qualificate, soggiorni di studio presso altre università italiane e straniere, anche nel quadro di accordi internazionali (Erasmus).



MODALITÀ DI ACCESSO

Per l'iscrizione al Corso di laurea Magistrale non è previsto numero programmato. Come per tutte le lauree magistrali, è previsto un accertamento dei requisiti curriculari, seguito da una possibile verifica della preparazione individuale dello studente svolta attraverso un colloquio, al termine del quale viene rilasciato il nulla osta all'iscrizione. Il titolo di studio richiesto è la laurea, triennale o quinquennale. Nel caso di titoli di studio universitari conseguiti all'estero, l'idoneità di tali titoli di studio sarà valutata tenendo conto della legislazione e degli accordi internazionali vigenti. Per quanto riguarda i requisiti curriculari, essi sono automaticamente verificati per le lauree triennali conseguite nelle classi: L-34 – Scienze Geologiche; L-30-Scienze e Tecnologie Fisiche; L-7-Ingegneria Civile e Ambientale.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Il naturale sbocco professionale per i laureati magistrali in Petroleum Geology è l'assunzione nei ruoli della esplorazione per idrocarburi (gas e petrolio), presso le principali aziende del settore, italiane o straniere, in compagnie di consulenza e come libero professionista. Il laureato magistrale in Petroleum Geology, sostenendo l'Esame di Stato, può iscriversi all'Albo Nazionale dei Geologi.

Il Dipartimento di Fisica e Geologia ha una lunga e consolidata tradizione di interazione con l'industria, che ha prodotto numerose iniziative nel campo della ricerca e della didattica, in particolare nei settori della Geologia Stratigrafica, della Sedimentologia, della Micropaleontologia, della Geologia Strutturale, della Geologia di Sottosuolo e della Geofisica. Presso il Dipartimento sono attivi laboratori di ricerca ad elevata qualificazione, che danno un valore aggiunto al percorso di studio in oggetto: Geochimica, Fotogeologia, Elaborazione e modellizzazione di dati geofisici, Lavorazione rocce e analisi della sostanza organica, Stratigrafia, Diffrazione di raggi X e Microscopia elettronica. Il collegamento del Corso di Laurea Magistrale in Petroleum Geology con il mondo del lavoro è rafforzato dalla partecipazione di Eni alla progettazione e realizzazione del corso stesso, nell'ambito di un accordo quadro stipulato tra l'Università degli Studi di Perugia, Eni Exploration & Production e Eni Corporate University S.p.A.. La stretta collaborazione con l'Ordine dei Geologi della Regione Umbria garantisce inoltre una valida preparazione dei neo-laureati all'Esame di Stato.

ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

Il Corso di Studio incoraggia i periodi di formazione all'estero sia in forma di frequenza di corsi sia per lo svolgimento di attività di tirocinio. In questo contesto, il Dipartimento di Fisica e Geologia ha all'attivo numerosi rapporti di collaborazione con Università, Enti e Istituti di Ricerca internazionali; questo permette la potenziale mobilità di studenti per periodi di tirocinio e stage, soprattutto nella fase di elaborazione della tesi di laurea. Tali tesi vengono svolte sotto la responsabilità di un docente interno, in qualità di relatore, presso imprese, aziende, enti pubblici in regime di convenzione, oppure presso Centri di Ricerca e altre Università straniere.

Inoltre gli studenti dei Corsi di Studio in Scienze della Terra utilizzano le possibilità offerte dai programmi Erasmus, Erasmus Plus ed Erasmus Placement.

Al momento sono attivi in totale 31 accordi Erasmus.

ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

La Laurea Magistrale in Petroleum Geology consente l'accesso al Dottorato di Ricerca, nonché a Master di Secondo Livello e ad eventuali corsi di specializzazione tra cui quelli per l'abilitazione all'insegnamento di alcune discipline specifiche nelle Scuole medie inferiori e superiori.

Eni's Seminars (Seminari Eni): si tratta di corsi a carattere seminariale tenuti a Perugia da personale specializzato Eni. Per questa edizione sono previsti i seguenti seminari

I° anno: Introduction to petroleum geology; Seismic interpretation and Exploration; Geochemistry and Petroleum Geology

II° Anno: Petrophysics and Well Bore Log Interpretation; Petroleum System Modelling; From Exploration to Production activities workflow.

Final Stage and Thesis (preparazione alla prova finale): durante il II° semestre del II° anno, un periodo di almeno 12 settimane sarà dedicato allo svolgimento di un progetto di natura sperimentale o teorica, su un tema o argomento specifico, anche in contesto di ricerca. La tesi può essere anche compilativa. La preparazione della Tesi potrà avvenire, in tutto o in parte, anche presso altre strutture: Università, aziende, Enti di ricerca italiani e stranieri. A riguardo, Eni mette a disposizione un numero di posizioni per stage interni, cui si accede tramite apposito bando, pubblicato all'inizio del II° anno di corso.

Ulteriori insegnamenti a scelta degli studenti dei Corsi di Studio in Geologia:

- Chimica Ambientale 6CFU
- Geologia dei Terremoti 6CFU
- Geomatematica 6CFU
- Georisorse Minerarie 6CFU
- Paleontologia dei Vertebrati 6CFU
- Reservoir Geology (in inglese) 6 CFU
- Rilevamento Geologico-Tecnico e Monitoraggio 6CFU
- Sedimentary Petrography (in inglese) 6CFU
- Telerilevamento 6CFU

PETROLEUM GEOLOGY

INSEGNAMENTO	ANNO CFU	
Applied Geochemistry	1	6
Applied Geophysics	1	9
Global Tectonics	1	6
Integrated Stratigraphy	1	6
Sedimentology	1	9
Seismic Interpretation	1	6
Structural Geology	1	9
A scelta dello studente - 1° anno	1	6
Eni's Seminars - 1° anno	1	3
Petroleum Geology	2	12
Scegliere 1 tra i seguenti insegnamenti:		
- Micropaleontology	2	6
- Hydrogeology	2	6
G.I.S. Geographical Information Systems	2	6
A scelta dello studente - 2° anno	2	6
Geological Field Activity	2	3
Prova Finale (final stage and thesis)	2	27

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Dip. di Fisica e Geologia

Via Pascoli, 20
06122 Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 27 00

Fax +39 075 585 27 07

Prof.ssa Simonetta Cirilli

Coordinatore dei Corsi di studio
in Geologia

simonetta.cirilli@unipg.it

Dott.ssa Amalia Spina

Referente per il Corso
amalia.spina@unipg.it

Sereteria didattica

Dott.ssa Marta Alunni Pini
Sig.ra Patrizia Paterna

Tel. +39 075 585 27 52

marta.alunnipini@unipg.it

patrizia.paterna@unipg.it

www.fisgeo.unipg.it/fisgeo/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia/m-sc-in-petroleum-geology

