

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Fisica e Geologia
Corsi di Laurea Magistrale della Classe LM74 in Geologia degli idrocarburi
Manifesto degli studi A.A. 2014-2015

Presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Perugia è attivato il
Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi (ex DM 270/2004)
Petroleum Geology

Art. 1 - Generalità

Il presente Manifesto degli Studi, relativo all'Anno Accademico 2014-2015, recepisce i contenuti e le disposizioni stabilite nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi (ex DM 270/2004) - *Petroleum Geology*. Tutta la documentazione relativa al Corso di Laurea Magistrale è consultabile al sito Web: <http://www.fisgeo.unipg.it/joo3x/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia>

Sul sito sono disponibili i calendari d'esame relativi ai singoli insegnamenti e agli esami di laurea, gli orari delle lezioni e ogni altra informazione utile, compresi gli aggiornamenti che dovessero rendersi necessari nel corso dell'anno accademico.

Nell'A.A. 2014-2015 viene attivato anche il secondo anno di corso della Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, che si terrà in lingua inglese.

Art. 2 – Obiettivi formativi

Il corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi mira a fornire un'approfondita e specializzata formazione culturale e tecnico-professionale finalizzata al reperimento e utilizzo sostenibile delle risorse del sottosuolo, con particolare riferimento alla esplorazione e modellazione dei sistemi naturali petroliferi ed a gas.

L'obiettivo finale è quello di fornire allo studente, a partire da una solida preparazione generale nei settori della stratigrafia, della sedimentologia e della tettonica, la possibilità di acquisire gli strumenti culturali, la preparazione professionale e la capacità di analisi critica necessari per l'inserimento nel mondo dei servizi di esplorazione, anche attraverso esperienze di lavoro sperimentale in campagna e in laboratorio. In sintesi, il laureato magistrale acquisirà conoscenze specifiche nei settori di indagine geologica del sottosuolo e del reperimento e dello sfruttamento delle risorse naturali, essenziali alla comprensione delle attività e degli obiettivi del settore.

Per raggiungere gli obiettivi prefissati, nel percorso formativo alle lezioni frontali si affiancano numerose ed articolate attività di terreno, attività di laboratorio volte all'acquisizione di metodologie sperimentali di analisi, esercitazioni tecnico-pratiche dedicate all'analisi dei dati ed alla elaborazione di modelli, anche attraverso l'uso di software specialistici. Il corso comprenderà inoltre stages e tirocini presso ENI ed altri enti ed aziende qualificate e soggiorni di studio presso altre università italiane e straniere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Tenendo in considerazione l'ambito lavorativo, tipicamente internazionale, in cui i laureati in Geologia degli Idrocarburi svolgeranno la loro attività e la possibilità di accogliere studenti stranieri, tutti gli insegnamenti del corso di laurea, ivi compresi gli "affini e integrativi", saranno somministrati in lingua inglese.

Lo svolgimento dei corsi in inglese è esplicitamente previsto nella premessa della Convenzione Quadro stipulata tra l'Università degli Studi di Perugia, Eni Exploration & Production e Eni Corporate University S.p.A. che recita "... l'Università si è resa disponibile, a partire dal 2° ciclo, ad attivare il Corso in lingua inglese per favorire la partecipazione di studenti stranieri alle lezioni".

Art. 3 – Sbocchi Occupazionali

Il naturale sbocco professionale per i laureati magistrali in Geologia degli Idrocarburi è l'assunzione nei ruoli della esplorazione petrolifera, presso le principali aziende del settore, italiane o straniere. In quest'ambito, il laureato magistrale può svolgere attività professionali che implicano assunzione di responsabilità di programmazione, progettazione, direzione dei lavori; è in grado di svolgere attività di coordinamento e/o direzione di strutture tecnico gestionali, di elaborare e gestire modelli e applicazioni di dati anche con l'utilizzo di metodologie innovative. Può trovare occupazione nelle società petrolifere italiane e straniere, in aziende pubbliche e private, in compagnie di consulenza e come libero professionista. Il grado di qualificazione professionale raggiunto consentirà comunque al laureato magistrale di svolgere efficacemente compiti analoghi presso aziende operanti in altri campi (ad es. nella programmazione e gestione del territorio e nella realizzazione di grandi opere di ingegneria), nonché di svolgere attività di consulenza professionale, in proprio o in associazione. Il collegamento del Corso di Laurea Magistrale con il mondo del lavoro è rafforzato dalla partecipazione di ENI alla progettazione e realizzazione del corso stesso, nell'ambito dell'accordo-quadro già in atto tra l'Università di Perugia e la stessa ENI.

La Laurea Magistrale consentirà anche, attraverso il successivo Dottorato di Ricerca, la formazione di personale qualificato per la ricerca scientifica presso l'Università e gli altri enti di ricerca pubblici e privati. I Laureati potranno inoltre accedere ad eventuali corsi di specializzazione per l'abilitazione all'insegnamento di alcune discipline specifiche nelle Scuole medie inferiori e superiori.

Art. 4 - Durata del Corso e Crediti Formativi Universitari (CFU)

La durata normale per il conseguimento della Laurea Magistrale è di due anni. Per conseguire il titolo finale, lo studente deve aver acquisito 120 crediti formativi (CFU), 60 CFU per ciascun anno di corso. Ogni CFU corrisponde a 25 ore di lavoro complessivo dello studente. Per ciascun credito formativo, il numero di ore da dedicare alle diverse tipologie di attività didattiche, variabile in considerazione del diverso impegno (studio personale) richiesto agli studenti dalle attività stesse, viene stabilito come segue:

Lezione frontale:	7 ore;
Esercitazione pratica in aula o in laboratorio:	12 ore;
Esercitazione sul terreno:	di norma 2 giornate;
Stages, tirocini, preparazione dell'elaborato finale:	25 ore.

Art. 5 - Requisiti per l'accesso al Corso e procedure per l'immatricolazione

Per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale non è previsto numero programmato. In considerazione della tipologia e dell'impegno delle attività didattiche proposte, l'utenza sostenibile è quantificata in 40 studenti e 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 dal Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio (CCCS), tenendo conto della legislazione e degli accordi internazionali vigenti. Inoltre, lo studente deve aver conseguito almeno 60 CFU nei settori CHIM, FIS, MAT E GEO, di cui almeno 36 nei settori GEO. Verificano automaticamente i requisiti curriculari le lauree triennali conseguite nelle Classi:

L-34 Scienze Geologiche

L-30 Scienze e Tecnologie Fisiche

L-7 Ingegneria Civile e Ambientale;

ed i laureati nelle corrispondenti classi di laurea triennale ex D.M. 509/1999.

Per quanto riguarda la preparazione personale, per l'accesso al corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi è richiesta una formazione di base nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche e un'adeguata conoscenza nei diversi ambiti delle scienze geologiche. La verifica della preparazione personale dello studente viene effettuata tramite un colloquio. I laureati triennali che abbiano conseguito la laurea triennale nella classe L34 (Scienze Geologiche) o nella classe 16 ex D.M. 509/1999, con una votazione superiore a 99/110 sono esentati dalla verifica e dall'ottenimento del nulla osta. Per quanto riguarda i laureati quinquennali, il CCCS ha la facoltà di esonerare i candidati dalla verifica, sulla base della valutazione preventiva del curriculum formativo.

Le domande di immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale devono essere presentate di regola dal 1 Agosto al 20 Ottobre, e comunque entro i termini stabiliti dal Manifesto annuale dell'Università degli Studi di Perugia. Il termine ultimo **per l'immatricolazione alla Laurea Magistrale in Geologia degli idrocarburi per l'A.A. 2014-2015 sarà fissato sulla base delle determinazioni in materia assunte dal Senato Accademico.**

Tuttavia i Laureati, per immatricolarsi al Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli idrocarburi, dovranno preventivamente presentare una **domanda di valutazione** (scaricabile al sito <http://www.fisgeo.unipg.it/joo3x/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia>) presso la Segreteria del CdS in Geologia (Dipartimento di Fisica e Geologia, via A. Pascoli s.n.c., 06123 Perugia).

La domanda di valutazione viene esaminata dal competente CCCS, che procede alla valutazione dei requisiti curriculari e della preparazione individuale dello studente. Al termine di tale verifica, il CCCS delibera l'ammissibilità al Corso di Laurea Magistrale e rilascia il previsto **nulla osta**, da allegare alla domanda di immatricolazione, che dovrà essere presentata alla Segreteria Studenti dell'Ateneo unitamente alla documentazione comprovante il possesso del titolo di studio di accesso.

I laureati triennali che abbiano conseguito la laurea triennale nella classe L34 (Scienze Geologiche) o nella classe 16 ex D.M. 509/1999, con una votazione superiore a 99/110, sono esentati dalla verifica e dall'ottenimento del nulla osta.

Eventuali carenze nel curriculum o nella preparazione individuale non precludono l'iscrizione: il CCCS in questo caso determina un debito formativo sui requisiti curriculari d'accesso, indicando gli specifici corsi singoli che lo studente dovrà sostenere per acquisire i crediti necessari a colmare tale debito e ottenere il rilascio del nulla osta. Il CCCS, eletto in data 05/05/2014, è il seguente: prof.ssa Simonetta Cirilli (Coordinatore), Dr. Lucio Di Matteo (Docente del CdS) Prof. Francesco Frondini (Docente del CdS), Prof. Minelli Giorgio (Docente del CdS e Responsabile AQ), Dr.ssa Marta Alunni Pini (Tecnico Amministrativo con funzione di Segretaria del CdS).

Le domande di valutazione saranno esaminate dalla commissione il giorno **giovedì 25 settembre 2014 e martedì 25 novembre 2014**. Il Comitato potrà riunirsi in altre date per rispondere ad ulteriori esigenze al momento non prevedibili né quantificabili, e in particolare per esaminare domande di valutazione pervenute in termini diversi da quelli già previsti.

Art. 6 - Attività Formative

Il corso ha una durata di n. 2 anni. Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire n. 120 cfu - crediti formativi universitari; il carico di lavoro medio per anno accademico è pari a 60 cfu; ad 1 cfu corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello studente.

Il percorso formativo della Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, come da art. 5 del Regolamento della Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi attivata ai sensi del DM 270/04 presso l'Università degli Studi di Perugia, è riportato nella **Tabella 1**. Gli insegnamenti attivi per l'A.A. 2014-2015 sono elencati nella **Tabella 2**, mentre la **Tabella 3** contiene la classificazione delle attività formative del Corso.

Art.7 - Piani di Studio

Entro il 28 febbraio 2015, lo studente presenta il Piano di Studio, utilizzando esclusivamente i moduli predisposti annualmente dal CCCS (scaricabile al sito <http://www.fisgeo.unipg.it/joo3x/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia>) del Dipartimento di Fisica e Geologia indicando gli insegnamenti opzionali scelti.

Gli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea Magistrale o da altre Sedi, a valle del riconoscimento dei CFU già conseguiti, possono presentare un Piano di studio individuale, che deve essere coerente con l'Ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi.

Il CCCS esamina ed approva, entro 30 giorni dalla scadenza, i piani di studio, valutandone la rispondenza all'Ordinamento e al Regolamento del Corso di Laurea Magistrale e la coerenza del percorso formativo.

Art. 8 - Modalità didattiche e verifica dell'apprendimento

Le attività formative potranno attuarsi attraverso differenti modalità, quali l'insegnamento frontale, le esercitazioni pratiche in classe e in laboratorio, le esercitazioni di terreno, seminari, tirocini, lo studio individuale e assistito. Le esercitazioni mirano a sviluppare la capacità dello studente di risolvere problemi o di acquisire abilità di carattere tecnico-pratico: particolarmente importanti sono le esercitazioni di terreno e di laboratorio. Le esercitazioni, che comprenderanno anche attività di gruppo, potranno consentire al docente anche di verificare, durante lo svolgimento di ciascun insegnamento, i livelli di apprendimento degli studenti e il conseguimento degli obiettivi didattici. Il Corso di Studio prevede la possibilità di formazione all'estero nell'ambito degli accordi di scambio Erasmus ed Erasmus Placement.

La frequenza alle lezioni è fortemente consigliata per tutti i corsi; la frequenza alle esercitazioni sul campo e in laboratorio, previste nell'ambito degli insegnamenti e quella delle attività di tirocinio e seminariali (*escursioni ed esercitazioni interdisciplinari di terreno e seminari ENI*) sono obbligatorie: il calendario di tali attività verrà comunicato dai responsabili degli insegnamenti prima dell'inizio delle lezioni.

I crediti vengono acquisiti previo esito positivo della valutazione del profitto (esame), con modalità fissate dal docente responsabile per ogni singola attività didattica. Le valutazioni hanno carattere individuale, e possono consistere in prove scritte e/o orali e/o in esercizi da svolgere in laboratorio o sul campo. Tutte le attività che consentono l'acquisizione di crediti devono essere valutate. La valutazione degli insegnamenti caratterizzanti e affini e integrativi è espressa da apposite commissioni, costituite da almeno due docenti, tra cui il responsabile dell'attività formativa. La valutazione è espressa in trentesimi. Per le "altre attività" la valutazione consiste in generale in un giudizio di idoneità. I docenti possono eseguire verifiche della valutazione degli studenti durante lo svolgimento dei corsi. Queste verifiche hanno lo scopo prevalente di monitorare l'apprendimento degli studenti e di assistere lo studio individuale; le verifiche devono essere organizzate con modalità e tempi tali da non interferire con le attività degli insegnamenti dello stesso semestre. I risultati di tali prove possono essere utilizzati dai docenti per esonerare gli studenti meritevoli da una parte dell'esame finale. La composizione delle commissioni d'esame e i calendari degli esami sono approvati dal CCCS e resi noti all'inizio dell'anno accademico. In caso di giustificati impedimenti, il docente responsabile può posticipare la data di un esame, rispetto a quanto indicato nel calendario ufficiale.

Art. 9 - Studenti lavoratori

Lo studente lavoratore potrà inoltrare domanda al Coordinatore del CCCS facendo presenti le proprie esigenze formative. Per gli studenti che si iscrivono come studenti part-time e con un piano di studi individuale che preveda diversa articolazione del percorso formativo, saranno programmate attività didattiche ad hoc. In base alle esigenze dovute a impegni lavorativi e secondo il piano di studi approvato dal relativo CCCS, potranno essere messe a disposizione forme dedicate di didattica che prevedono assistenza tutoriale, attività di monitoraggio della preparazione e, se necessario, servizi didattici a distanza.

Art. 10 - Calendario delle attività didattiche

Le attività didattiche nel corso dell'anno accademico 2014-2015 sono suddivise in due semestri

semestre	periodo lezioni	periodo esami	n. appelli
1°	dal 01/10/2014 al 16/01/2015	dal 26/01/2015 al 27/02/2015	2
2°	dal 02/03/2015 al 12/06/2015	dal 15/06/2015 al 31/07/2015	2
		dal 01/09/2015 al 30/09/2015	2

Art. 11 - Stages, tirocini ed altre attività formative

Poiché l'obiettivo primario di questa Laurea Magistrale è quello di formare geologi da inserire nel mondo dei servizi di esplorazione e di sviluppo nei settori della ricerca petrolifera, il corso di studi prevede attività caratterizzanti di tipo applicativo e professionalizzante, direttamente riferibili alla esplorazione e modellazione petrolifera. La partecipazione di ENI in questa Laurea Magistrale offre agli studenti la possibilità di svolgere stages e tirocini presso le strutture di ENI o presso altre qualificate aziende di settore ed enti di ricerca e/o produzione concordati con ENI.

In sede di presentazione del Piano di Studi individuale, il CCCS potrà riconoscere, nella voce altre attività formative a scelta dello studente, attività formative non corrispondenti a insegnamenti, quali ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, periodi di studio all'estero, fino al limite massimo di 12 CFU.

Art. 12 - Passaggi e trasferimenti.

Procedure e criteri per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio

Per quanto riguarda i termini di presentazione delle domande di trasferimento, si fa riferimento a quanto previsto nel Regolamento Didattico di Ateneo.

Per quanto riguarda il riconoscimento dei CFU, le istanze presentate dai singoli studenti saranno esaminate dal CCCS ed i crediti conseguiti saranno valutati tenendo conto dei criteri generali di seguito esposti.

In caso di provenienza da corsi di studio della stessa classe, il CCCS riconoscerà di regola tutti i CFU conseguiti dallo studente nel precedente percorso formativo. In caso di provenienza da corsi di classe diversa, il CCCS valuterà la congruità dei settori disciplinari e i contenuti dei corsi

in cui lo studente ha maturato i crediti: i CFU riconducibili a settori disciplinari, compresi tra gli insegnamenti caratterizzanti, previsti nell'ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, dovranno essere di regola riconosciuti dal Comitato.

A valle del riconoscimento, il CCCS fornirà assistenza allo studente nella compilazione di un piano di studio individuale.

I crediti formativi acquisiti dagli studenti nell'ambito di programmi di studio internazionali presso istituzioni universitarie legate da contratti bilaterali con l'Università di Perugia verranno riconosciuti tramite il sistema di trasferimento crediti europeo (ECTS). Crediti acquisiti da studenti presso altre istituzioni universitarie italiane, dell'Unione Europea o di altri paesi che non seguono il sistema dell'ECTS potranno essere riconosciuti in base alla documentazione prodotta dallo studente. In caso di accordo bilaterale tra l'Università di Perugia e l'istituzione di provenienza, si procederà in conformità con i termini dell'accordo.

Per quanto riguarda il riconoscimento di conoscenze ed abilità professionali o di attività formative non corrispondenti a insegnamenti, e per le quali non sia previsto il riferimento a un settore disciplinare, il CCCS valuterà caso per caso il contenuto delle attività formative e delle conoscenze ed abilità professionali, e la loro coerenza con gli obiettivi del corso, comunque entro il limite massimo di 12 CFU.

Art. 13 - Prova finale e Laurea

La prova finale consiste nella verifica della capacità del laureando di lavorare in modo autonomo e di esporre e di discutere con chiarezza e piena padronanza i risultati di un lavoro originale (Tesi), di natura sperimentale o teorica, su un tema argomento specifico, anche in un contesto di ricerca. La tesi è svolta sotto la guida di un docente (relatore) titolare di insegnamento nei Corsi di Laurea in Scienze della Terra, e discussa dallo studente in presenza di un'apposita commissione, nominata dalla struttura didattica di riferimento. Il relatore, eventualmente assieme ad uno o più correlatori, assume il ruolo di supervisore della tesi. I correlatori devono essere esperti nella materia della tesi e non necessariamente docenti universitari.

La tesi potrà essere redatta in lingua italiana (con extended abstract in inglese) o in lingua inglese (con riassunto esteso in italiano). La Commissione sarà composta da 7 docenti, afferenti alla struttura didattica di riferimento e comprenderà di norma il Relatore della Tesi.

Nella valutazione del lavoro di tesi la commissione esaminatrice verificherà la capacità del laureando di lavorare in modo autonomo e di esporre e discutere con chiarezza e piena padronanza i risultati di un lavoro originale, di natura sperimentale o teorica, su un argomento specifico e coerente con il percorso formativo dello studente. I criteri per la valutazione conclusiva e per l'assegnazione del punteggio di laurea terranno conto della carriera dello studente nel corso di Laurea Magistrale, dei tempi e delle modalità di acquisizione dei crediti formativi, della qualità dell'elaborato prodotto per la prova finale e della relativa presentazione.

Alla prova finale verranno attribuiti un massimo di 10 punti, che andranno a sommarsi al punteggio di base, risultante dalla media pesata degli esami svolti durante i due anni di corso. Qualora dopo l'incremento il voto sia uguale o maggiore di 110, la Commissione, purché unanime, può conferire la lode.

Art. 14 – Tutorato

Le attività di tutorato sono organizzate e gestite da un Coordinatore, nominato dal CCCS. All'inizio di ogni anno accademico, gli studenti immatricolati vengono affidati a docenti responsabili (Tutors), in numero di 3, che li seguiranno nell'intero percorso didattico. I Tutors sono nominati dal CCCS. All'inizio di ogni anno accademico, gli studenti immatricolati vengono affidati a docenti responsabili (Tutors), in numero di 3, che li seguiranno nell'intero percorso didattico. Il Responsabile del tutorato in itinere è il prof. Giorgio Minelli.

I Tutors per l'anno accademico 2014-15 saranno i Proff. Barchi, Cirilli e Minelli.

I Tutors potranno essere affiancati da uno studente capace e meritevole, nel caso in cui siano disponibili fondi per incentivazione di attività di tutorato, didattiche integrative, propedeutiche e di recupero ex art. 2, D.M. 198/03.

Il servizio di tutorato comprende:

a- servizi di tipo collettivo, organizzati dalla Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio; fanno parte di questi servizi le attività di prima accoglienza (presentazione e informazione sulle strutture didattiche), o le iniziative rivolte a gruppi di studenti che manifestano una stessa esigenza (ad es., riunioni svolte all'inizio di ogni anno accademico per verificare la coerenza degli orari e dei calendari d'esame, informazioni sui piani di studio o sulle modalità di partecipazione alle escursioni sul terreno);

b- servizi di tipo individuale, a carico dei Tutors, che consistono essenzialmente nel dare ascolto ai problemi didattici dello studente e suggerirgli le soluzioni opportune. Gli studenti possono comunque sempre rivolgersi, per informazioni ed approfondimenti, al Responsabile del Tutorato e al Coordinatore del Comitato.

Per quanto riguarda i servizi rivolti a favorire l'inserimento occupazionale dei laureati, il Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio organizza annualmente seminari e incontri con i principali soggetti, pubblici e privati, interessati alle competenze professionali del geologo (p.es. ordine professionale dei geologi, enti pubblici, industria mineraria, ecc.); gli studenti potranno inoltre usufruire dei servizi offerti dall'Ateneo. Inoltre, di intesa con ENI, Divisione E&P ed ENI Corporate University il CCCS organizza annualmente seminari sia presso la propria sede che presso ENI, visite presso i laboratori e le strutture ENI ed incontri con esperti dei vari settori per illustrare le competenze specifiche richieste dal mercato e per poter indirizzare e pianificare a breve e a lunga durata l'offerta formativa.

Perugia, 23 giugno 2014

IL COORDINATORE DEL COMITATO
DI COORDINAMENTO DEI CORSI DI STUDIO
Prof. Simonetta Cirilli

TABELLA 1
Percorso Formativo LM in Geologia degli Idrocarburi
cfr. Regolamento Didattico coorte 2014-16

I anno

Attività Formative	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento	CFU	note
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/02	Sedimentology	9	Irr.
Caratt.	Discipline Geofisiche	GEO/10	Applied Geophysics	6	Irr.
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/03	Global Tectonics	6	Irr.
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/02	Integrated Stratigraphy	6	Irr.
Caratt.	Discipline Geofisiche	GEO/10	Seismic Interpretation	6	Irr.
Caratt.	Discipline Mineralogiche Petrografiche, Geochimiche	GEO/08	Applied Geochemistry	6	Irr.
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/03	Structural Geology	9	Irr.
A scelta dello studente			One exam chosen by the student	6	A scelta dello studente
Altre attività formative:					
Tirocini formativi e di orientamento			Geological field trips	3	Irr.
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			ENI's Seminars	3	Irr.

II anno

"Attività Formative	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento	CFU	note
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/02	Petroleum Geology – mod. 1 (<i>Exploration and Petroleum System Modeling</i>)	6	Irr.
	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/03	Petroleum Geology – mod. 2 (<i>Petrophysics and Reservoir Geology</i>)	6	Irr.
Affini e integrative		GEO/04	G.I.S. Geographical Information Systems	6	Irr.
Affini e integrative (1 a scelta tra)		GEO/01	Micropaleontology	6	(one exam chosen by the student between)
		GEO/05	Hydrogeology		
A scelta dello studente			One exam chosen by the student	6	
Altre attività formative:					
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		GEO/03	ENI's Seminars	3	Irr.
Per la prova finale			Final project and dissertation	27	Voto finale

TABELLA 2
INSEGNAMENTI ATTIVI NELL'A.A. 2014-2015

PRIMO ANNO DI CORSO (CFR. REGOLAMENTO 2014)

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento e titolarità	Divisione in moduli	CFU	Ore lezione frontali	Ore eserc.	Insegnamento e titolarità	Divisione in moduli	CFU	Ore lezione frontali	Ore eserc.
Sedimentology Prof.ssa S. Cirilli		9	63	0	Applied Geochemistry Dott. C. Cardellini		6	42	0
Applied Geophysics Prof. C. Federico		6	42	0	Seismic Interpretation Prof. G. Minelli		6	42	0
Global Tectonics Prof.M.R. Barchi		6	42	0	Structural Geology Prof. G. Minelli		9	63	0
Integrated Stratigraphy Dott. P.Monaco		6	42	0					

SECONDO ANNO DI CORSO (CFR. REGOLAMENTO 2013)

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento e titolarità	Divisione in moduli	CFU	Ore lezione frontali	Ore eserc.	Insegnamento e titolarità	Divisione in moduli	CFU	Ore lezione frontali	Ore eserc.
Geologia degli Idrocarburi Docente da definire	Esplorazione e modellazione del sistema petrolifero	6	42	0	Un esame a scelta dello studente		6		
	Petrofisica e modellazione di giacimento	6	42	0	Progetto e tesi finale		27		
Micropaleontologia Prof. R. Rettori		6	42	0					
Geologia ambientale Dott. L. Di Matteo		6	42	0					
G.I.S. Sistemi informativi geografici Docente da definire		6	42						

TABELLA 3
INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI

Insegnamenti “a scelta dello studente” erogati nell’A.A. 2014-2015

Per quanto riguarda gli insegnamenti opzionali a scelta dello studente, gli studenti potranno scegliere tra tutti gli insegnamenti attivati nel Corso di Studi non altrimenti utilizzati nel piano di studi, nonché gli insegnamenti attivati nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche. Gli studenti potranno inoltre scegliere tra tutti gli insegnamenti attivati nell’Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo. La coerenza verrà valutata dal CCCS in sede di approvazione del Piano di Studi individuale. In quest’ottica è fortemente consigliato, ai fini di completare il percorso formativo scelto, di inserire tra gli esami a scelta i corsi caratterizzanti il curriculum non altrimenti utilizzati nel piano di studi.

I piani di Studio che comprenderanno gli insegnamenti di seguito elencati saranno considerati automaticamente approvati. In sede di presentazione del Piano di Studi individuale, la il CCCS potrà riconoscere, nella voce altre attività formative a scelta dello studente, attività formative non corrispondenti a insegnamenti, quali ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, periodi di studio all’estero, fino al limite massimo di 12 CFU.

Per gli studenti iscritti con il Regolamento 2013

<i>Denominazione insegnamento</i>	<i>Titolare del corso</i>	<i>semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>note</i>
Chimica Ambientale	da definire	secondo	CHIM/03	6	A scelta dello studente
Ichnologia	Dott. Paolo Monaco	secondo	GEO/02	6	A scelta dello studente
Telerilevamento	Dott. Mauro Cardinali	secondo	GEO/04	6	A scelta dello studente
Rilevamento Geologico-Tecnico e Monitoraggio	Dott. Lucio Di Matteo	primo	GEO/05	6	A scelta dello studente
Laboratorio di Mineralogia Applicata	Dott.ssa Maria Cristina Burla	primo	GEO/06	6	A scelta dello studente

Per gli studenti iscritti con il Regolamento 2014

<i>Denominazione insegnamento</i>	<i>Titolare del corso</i>	<i>semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>note</i>
Sedimentary Petrography	Prof.ssa Simonetta Cirilli	secondo	GEO/02	6	exam chosen by the student
Reservoir Geology	Docente da definire	primo	GEO/03	6	exam chosen by the student