



Corso di Laurea Magistrale in

SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO

Classe LM-74 – Lauree Magistrali SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE (DM 270/04-Nota 160/09)

MANIFESTO DEGLI STUDI ANNO ACCADEMICO 2011-2012

ATTENZIONE: PRIMO ANNO NON ATTIVO

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/scienze/lm.geologia
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	Prof. Daniele Masetti, e-mail daniele.masetti@unife.it
Manager didattico	Dr.ssa Elisa Marchetti elisa.marchetti@unife.it
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9 Indirizzo e-mail segreteria.scienze@unife.it Tel. +39-0532.293303 http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-e-recapiti
SCADENZE	Iscrizione al 2° anno entro il 30 settembre 2011
Festività studenti natalizie	Dal 23 dicembre 2011 al 6 gennaio 2012
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

- MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA
- DURATA DEL CORSO
- OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO
- SBocchi OCCUPAZIONALI: PROFESSIONI
- SCADENZA ISCRIZIONE
- CALENDARIO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE
- STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO
- ATTIVITA' A LIBERA SCELTA (D)
- ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (F), STAGE, TIROCINIO, ALTRO
- PROPEDEUTICITA'
- SBARRAMENTI
- ESAME FINALE
- PROGETTO P.I.L./TIROCINI
- DURATA DIVERSA DALLA NORMALE
- RICONOSCIMENTO DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO
- CONVALIDE DI ESAMI
- PASSAGGI E TRASFERIMENTI DI STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI
- ALTRE INFORMAZIONI

Note: Nell'anno accademico 2011-2012 viene attivato il nuovo corso di Laurea Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO secondo il DM 270/04 + DM 17/10 di cui è attivo solo il primo anno. Rimane attivo il secondo anno del corso di Laurea Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO secondo il DM 270/04+Nota 160/09 per gli studenti iscritti.

MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA	IN PRESENZA. Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza. Allo studente viene richiesta la frequenza obbligatoria.
DURATA DEL CORSO	DUE ANNI
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo	VEDI www.unife.it/scienze/lm.geologia
Sbocchi occupazionali:	I laureati della classe LM-74 potranno svolgere attività professionali e manageriali in: - settori pubblici e/o privati dove sia richiesta una preparazione specifica e di alta

professioni	<p>qualificazione nel campo delle Scienze Geologiche;</p> <p>- Enti ed amministrazioni rivolte alla ricerca, sfruttamento e valorizzazione delle georisorse, in particolare quelle energetiche ed idriche, e nella gestione e valorizzazione del territorio e di controllo e mitigazione dei rischi ambientali;</p> <p>- settori della ricerca, valorizzazione e trasformazione delle materie prime naturali, con particolare riferimento alle rocce e minerali industriali, laboratori di analisi e certificazione dei geomateriali, conservazione e valorizzazione dei beni culturali.</p> <p>Potranno inoltre trovare impiego nel settore della libera professione nel campo geognostico, geoambientale e di gestione del territorio.</p> <p style="text-align: center;">Il corso prepara alle professioni di:</p> <p>2.1.1.5.1 Geologi 2.1.1.5.2 Paleontologi 2.1.1.5.3 Geofisici 2.1.1.5.5 Idrologi 2.2.1.9.1 Cartografi e fotogrammetristi 3.1.2.2.1 Tecnici della produzione ceramica 3.1.2.2.2 Tecnici minerari 2.5.4.5.3 Curatori e conservatori di musei</p>
Scadenza iscrizione	L'iscrizione dovrà avvenire entro il 30 Settembre 2011.
Calendario delle attività didattiche	<p>1° Semestre lezioni 26 Settembre 2011 - 20 Gennaio 2012 esami 23 Gennaio 2012 - 24 Febbraio 2012</p> <p>2° Semestre lezioni 27 Febbraio 2012 - 8 Giugno 2012 esami 11 Giugno 2012 - 27 Luglio 2012</p> <p>Esami recupero 1 Settembre 2012 – Inizio lezioni</p>

Struttura ed Ordinamento del corso

La laurea magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO viene normalmente conseguita in un corso di due anni dopo aver acquisito 120 crediti. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 120 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale, secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

Scegliendo opportunamente gli esami è possibile seguire i seguenti percorsi formativi:

- GEOLOGIA E RISORSE DEL SOTTOSUOLO
- GEOLOGIA DEI SISTEMI FLUVIALI, COSTIERI e RISCHIO IDROGEOLOGICO
- MINERALOGIA, PETROGRAFIA E LORO APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA, L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI

Legenda

Attività formative	<p>B = Caratterizzanti</p> <p>B1 Ambito geologico paleontologico B2 Ambito geomorfologico geologico applicativo B3 Ambito Mineralogico petrografico geochimico B4 Ambito geofisico B5 Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche e agrarie</p> <p>C = Affini o Integrative</p> <p>D = A scelta dello studente</p> <p>E1 = Lingua straniera</p> <p>E2 = attività formative relative alla preparazione della prova finale</p> <p>F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi</p>
<p>SSD: Settore Scientifico Disciplinare</p> <p>1 CFU Teorico = 8 ore di lezione frontale / 17 ore di studio individuale</p> <p>1 CFU Pratico = 12 ore di lezione frontale / 13 ore di studio individuale</p>	

Primo Anno di corso DISATTIVATO NELL'A.A. 2011-2012

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
1	Sedimentologia	GEO/02	B1	6 CFU	3	3	60	M. Morsilli
2	Idrogeologia applicata	GEO/05	B2	6 CFU	3	3	60	M. Mastrocicco
2	Vulcanismo e Petrogenesi	GEO/07	B3	6 CFU	3	3	60	M. Coltorti
1	<u>Un esame a scelta tra:</u> Micropaleontologia *	GEO/01	B1	6 CFU	3	3	60	V. Luciani
2	Analisi di bacino *	GEO/02						P. Gianolla
2	Geologia strutturale delle coperture *	GEO/03						R. Caputo
1	<u>Un esame a scelta tra:</u> - Tecniche di Telerilevamento ●	GEO/04	B2	6 CFU	3	3	60	F. Mantovani
1	- Dinamica e gestione delle Coste ●	GEO/04						U. Simeoni
2	- Modelli matematici in idrogeologia ●	GEO/05						<i>Contratto</i>
1	<u>Un esame a scelta tra:</u> Petrografia del Sedimentario °*	GEO/07	B3	6 CFU	3	3	60	E. Saccani
1	Geochimica applicata °*	GEO/08						G. Bianchini
2	Magmatismo e geodinamica °	GEO/07						L. Beccaluva
1	Geofisica Applicata Oceanografia (<i>ins. Cadice</i>)	GEO/11 GEO/12	B4	6 CFU	3	3	60	G. Santarato
2	<u>Due esami a scelta tra:</u> Geologia regionale *	GEO/02	C	6 CFU	3	3	60	M. Stefani
1	Paleoecologia ed evoluzione *	GEO/01						D. Bassi
2	Biostratigrafia e ricostruzioni paleo ambientali *	GEO/01						V. Luciani
1	Geologia delle pianure alluvionali *	GEO/02						M. Stefani
2	Geologia del Petrolio *	GEO/09						C. Bonadiman
2	Analisi di facies *	GEO/02						D. Masetti
2	Dinamica Fluviale ●	GEO/04						P. Billi
2	Geologia ambientale ●	GEO/04						U. Simeoni
2	Tecniche mineralogiche avanzate °	GEO/06						G. Cruciani
2	Mineralogia per l'industria e l'ambiente °	GEO/06						A. Martucci
2	Ecologia Marina e subacquea ●	BIO/07						<i>Comunanza</i>
	Attività formative a scelta		D	6 CFU				
TOTALE CFU PRIMO ANNO				60				

Secondo Anno di corso ATTIVATO NELL'A.A. 2011-2012

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
	Attività formative a scelta		D	12				
	Attività formative di tipo F		F	9				
	Prova finale		E	39				
TOTALE CFU SECONDO ANNO				60				
TOTALE COMPLESSIVO				120				

Lo studente potrà acquisire **18** crediti a scelta libera attingendo sia tra gli insegnamenti impartiti in Facoltà come ambito di sede e discipline affini e integrative, sia tra gli insegnamenti relativi ad altri settori scientifico-disciplinari, attivati nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale, in altri corsi di laurea e di laurea magistrale presenti nell'Ateneo purchè coerenti con gli obiettivi formativi del corso di Laurea.

In particolare il CdS attiva i seguenti insegnamenti opzionali:

Vengono inoltre attivati i seguenti insegnamenti opzionali (D):

- Giacimenti minerari °	GEO/09	6 CFU	F. Siena	1 Semestre
- Rischio climatico ●	GEO/04	6 CFU	P. Billi	2 Semestre
- Applicazioni dei GIS alla cartografia ●	GEO/04	6 CFU	U. Simeoni	1 Semestre
- Petrografia applicata °	GEO/07	6 CFU	C. Vaccaro	2 Semestre
- Petrologia °	GEO/07	6 CFU	M. Coltorti	1 Semestre
- Prospezioni Geofisiche	GEO/11	6 CFU	G. Santarato	2 Semestre

° consigliati nell'ambito del percorso formativo "MINERALOGIA, PETROGRAFIA E LORO APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA, L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI "

● consigliati nell'ambito del percorso formativo "GEOLOGIA DEI SISTEMI FLUVIALI, COSTIERI e RISCHIO IDROGEOLOGICO " che prevede la possibilità di doppio titolo con l'Università di Cadice

<p>Attività a libera scelta (di tipo D)</p>	<p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Senato Accademico al 30 novembre. Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: http://studiare.unife.it tramite qualsiasi personal computer collegato al web. Attenzione! Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati.</p>																														
<p>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</p>	<p>Le ulteriori attività formative consistono nell'acquisizione di abilità informatiche e telematiche e di altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché nello svolgimento di stages e tirocini presso imprese, enti, studi professionali, società e uffici tecnici pubblici e privati. Il Consiglio di Facoltà o un docente responsabile da quest'ultimo nominato determina le modalità di svolgimento delle attività di tirocinio o stages ritenute funzionali a perseguimento degli obiettivi fissati per il corso di laurea, indicando le modalità di rilevamento della frequenza e il responsabile di tale rilevamento. I crediti di cui alla voce F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e avviamento al mondo del lavoro mediante internati presso strutture Universitarie e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie, potranno essere così acquisiti:</p> <table border="1" data-bbox="456 786 1425 1346"> <thead> <tr> <th></th> <th>Insegnamento</th> <th>F Foreign language, computing, job</th> <th>SSD</th> <th>CFU max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>Inglese avanzato</td> <td>Foreign language</td> <td>L/LIN 06</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td>Job</td> <td></td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP Approfondimento informatico</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>F6</td> <td>Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)</td> <td>Campaign activities (excursions, surveys, field training)</td> <td></td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le modalità di svolgimento di internati e stage verranno precisate dal Consiglio di Corso di studio, che ne valuterà l'accreditamento avendo presente che un mese di attività a tempo pieno corrisponde a sei crediti. Il riconoscimento delle attività di cui alle voci 1) 4) e 5) deve essere richiesto espressamente dallo studente alla Segreteria studenti e ciascuna di queste attività dovrà essere certificata e accettata dal Consiglio come facente parte integrante del percorso formativo dello studente. Per le attività di cui alle voci 2) (sempre) e 3) (solo nel caso di internato presso laboratori di Università diverse da Ferrara o straniere) lo studente deve invece predisporre con il manager didattico prima di iniziare l'attività, il piano didattico delle attività che intende svolgere. Per ciascuna di queste attività, sarà individuato oltre al tutore che rappresenti il CdS fra i membri dello stesso, anche un tutore che rappresenti l'Ente esterno. Lo studente potrà verbalizzare in carriera i Crediti F con un'unica registrazione da effettuarsi nel secondo anno di corso.</p>		Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max	F1	Inglese avanzato	Foreign language	L/LIN 06	3	F2	Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		9	F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		9	F4	Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP Approfondimento informatico	Computing	INF/01	3	F6	Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)	Campaign activities (excursions, surveys, field training)		9
	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max																											
F1	Inglese avanzato	Foreign language	L/LIN 06	3																											
F2	Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		9																											
F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		9																											
F4	Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP Approfondimento informatico	Computing	INF/01	3																											
F6	Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)	Campaign activities (excursions, surveys, field training)		9																											
<p>Propedeuticità</p>	<p>Non vengono previste propedeuticità.</p>																														
<p>Sbarramenti</p>	<p>Il corso di laurea non ha sbarramenti.</p>																														
<p>Esame finale</p>	<p>La prova finale (39 CFU) per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio consisterà nella presentazione e discussione pubblica di fronte ad un'apposita commissione designata dal Preside della Facoltà di Scienze di una tesi svolta sotto la guida di un relatore. Tale tesi dovrà essere elaborata in modo originale e</p>																														

	<p>presentata sotto forma di una relazione scritta in italiano o altra lingua dell'Unione Europea. La valutazione della prova finale, espressa in centodecimi con eventuale lode, sarà effettuata sulla base della qualità dell'elaborato di tesi, della chiarezza ed efficacia della presentazione, e terrà conto dell'intera carriera dello studente e delle relative attività formative comprese le attività di tirocinio.</p> <p>La lode deve essere attribuita all'unanimità e decisa solo quando la media pesata della carriera del candidato superi il 102.</p> <p>Qualora il Consiglio di Studio dia parere favorevole alla specifica richiesta da parte del candidato, la tesi potrà anche essere presentata in una lingua europea diversa dall'Italiano. In questo caso la tesi dovrà essere accompagnata da un sunto in lingua Italiana.</p>
<p>Progetto P.I.L.</p> <p>/ o Tirocini</p>	<p>Gli studenti, iscritti all'ultimo anno del corso e fuori corso, hanno la possibilità di partecipare al progetto sperimentale Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL). Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula (da ottobre a dicembre) alla fine del quale si svolgerà la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili, seguito da uno stage e un contratto di lavoro di un anno. L'iniziativa prevede: formazione in aula (ottobre-dicembre), selezione candidati (gennaio), stage in azienda (da febbraio ad aprile), successiva, e prevista, assunzione nell'azienda in cui si è svolto lo stage, per un periodo di 12 mesi con un rapporto di lavoro contrattualmente definito e pienamente retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale.</p>
<p>Durata diversa dalla normale</p>	<p>Dall'a.a.2011/2012 non sarà possibile iscriversi a percorsi con durata inferiore o superiore alla normale.</p>
<p>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</p>	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO è stabilita dal Consiglio di corso di studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it</p>
<p>Convalide di esami</p>	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di convalida esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio, devono essere presentate alla segreteria studenti – via Savonarola, 9 - corredate dei relativi programmi dei corsi.</p>
<p>Passaggi e Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei</p>	<p>Nel caso di passaggio degli studenti da un altro Corso di Studio dell'Ateneo di Ferrara o di trasferimento da altro Ateneo, o altre istituzioni universitarie nazionali e dell'Unione Europea, il Consiglio di Corso di Laurea esamina la carriera scolastica precedentemente svolta, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide, predeterminando i criteri per le affinità e le uguaglianze tra insegnamenti, nei termini fissati dal Regolamento didattico di Ateneo, sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti, fermo restando le conoscenze richieste per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio.</p> <p>Per ogni settore disciplinare ricompreso tra quelli relativi ad insegnamenti obbligatori, i crediti acquisiti sono riconosciuti, previa verifica dei programmi, nei limiti dei crediti attribuiti dall'ordinamento didattico del corso di laurea. I crediti in eccesso sono riconosciuti, a domanda, nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera dello studente.</p>
<p>Altre Informazioni</p>	<p>Per maggiori informazioni vedi:</p> <p>Regolamento del corso di studio: www.unife.it/scienze/lm.geologia</p> <p>Regolamento studenti: http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</p>

Ferrara, luglio 2011

IL PRESIDENTE DI CORSO DI STUDIO
F.to: Prof. Daniele MASETTI