

Corso di Laurea di I livello in Scienze Geologiche

Largo San Leonardo Murialdo, 1 – 00146 Roma

Tel.: 06-54888207 fax: 06-54888201

e-mail: ccl_geo@uniroma3.it

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea di I livello in Scienze Geologiche (Classe 16) si sviluppa nell'arco di tre anni per un carico didattico complessivo di 180 CUF.

I laureati in Scienze Geologiche dovranno acquisire:

- le conoscenze di base fondamentali nelle discipline matematiche, fisiche, chimiche ed informatiche;
- le conoscenze di base nei diversi settori inerenti al sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici;
- una sufficiente familiarità con le metodiche disciplinari di indagine;
- la capacità di utilizzare gli strumenti fondamentali per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici;
- sufficienti competenze operative di laboratorio e di terreno;
- la capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, oltre l'italiano, e possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- la capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Sintetica strutturazione del Corso

Attività formative di base

Matematica I	MAT05	CFU 18
Fisica I	FIS01	
Informatica	INF01	
Laboratorio di Chimica per Geologi	CHIM03	

Attività formative caratterizzanti

Geografia Fisica	GEO04	111
Introduzione alla Geochimica	GEO08	
Geologia I	GEO02	
Lab. di Cartografia Geografica	GEO04	
La Terra nello Spazio	GEO04	
Geologia II	GEO02	
Mineralogia I	GEO06	
Lab. di Cartografia Geologica	GEO03	
Geochimica I	GEO08	
Geologia III	GEO02	
Mineralogia II	GEO06	
Paleontologia I	GEO01	
Lab. di Ottica Mineralogica	GEO06	
Geologia IV	GEO03	
Paleontologia II	GEO01	
Introduzione alla Fisica della Terra Solida	GEO10	
Geomorfologia	GEO04	

Petrografia I	GEO07	
Vulcanologia	GEO08	
Lab. di Fotointerpretazione e Telerilevamento	GEO04	
Petrografia II	GEO07	
Geochimica II	GEO08	
Geofisica Applicata	GEO11	
Geologia Applicata I	GEO05	
Rilevamento Geologico	GEO03	
Lab. di Analisi Micropaleontologiche	GEO01	
Lab. di Geochimica Ambientale	GEO08	
Geologia Applicata II	GEO05	
Geofisica Applicata oppure		
Georisorse e Mineralogia Applicta	GEO09	
Attività formative affini e integrative		24
Lingua Inglese	LIN12	
Matematica II	MAT05	
Fisica II	FIS01	
Lab. di Sistemi Informativi Territoriali	ING-INF05	
Legislazione Ambientale	JUS10	
Altre attività formative		11
Campo di Rilevamento di Fine Triennio		
Laboratorio di Inglese		
Stage presso Strutture Professionali		
Seminari di Avvio alla Professione di Geologo		
Attività formative a scelta dello studente		9
Prova finale		7
Saggio di Inglese Scientifico-Tecnico		
Saggio di Cartografia Geologica o Geotematica		
Preparazione di un Progetto in Campo Applicativo		
Saggio di Laboratorio		

Sbocchi professionali

I laureati in Scienze Geologiche svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali cartografia geologica e tematica; mitigazione dei rischi geologici e ambientali; indagini geognostiche ed esplorazione del sottosuolo, anche con metodi geofisici; reperimento, valutazione e gestione delle georisorse, comprese quelle idriche; valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali; analisi e certificazione dei materiali geologici; gestione del territorio e valutazione d'impatto ambientale; rilievi geodetici, topografici, oceanografici e atmosferici. Tali professionalità potranno trovare applicazione in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali.

Sintetica indicazione delle modalità di accesso

Il corso di laurea di I livello in Scienze Geologiche è a numero programmato. Il numero massimo degli studenti ammessi al primo anno viene stabilito di volta in volta prima dell'inizio di ciascun anno accademico: per il 2003-2004 è 60. L'ammissione di studenti trasferiti da altre sedi agli anni successivi al primo è soggetta al parere del Consiglio di Corso di Laurea, espresso sulla base del curriculum degli studi e dei crediti accumulati. In ogni caso il numero degli studenti ammessi agli anni successivi, sommato a quello degli studenti in corso negli stessi anni, non può superare quello programmato per l'ammissione al primo anno.

Per essere ammessi al corso di laurea di I livello in Scienze Geologiche gli studenti debbono sostenere una prova di Matematica, una di Lingua Inglese e una di cultura scientifica. Le prove si

svolgono di regola del mese di settembre, prima dell'inizio di ciascun anno accademico. Per l'ammissione di studenti già laureati o trasferiti da altri corsi di studio non è prevista alcuna prova di ingresso.

Coloro che non superano le prove di Matematica e di Lingua Inglese e vogliono iscriversi al corso di laurea sono tenuti a frequentare rispettivamente la prima parte del modulo di Matematica I e il corso di Lingua Inglese 0 (a 0 crediti) nel I semestre del I anno. E' previsto inoltre un modulo propedeutico di Chimica 0 (a 0 crediti) per gli studenti che non abbiano dimostrato nella prova di cultura una sufficiente preparazione di base nella materia.

Corso di Laurea Specialistica in Geologia del Territorio e delle Risorse

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Specialistica in Geologia del Territorio e delle Risorse (Classe 86/S) si sviluppa nell'arco di cinque anni per un carico didattico complessivo di 300 CUF e consiste nell'aggiunta di un ulteriore Biennio in aggiunta al Triennio di Laurea di I livello..

Gli obiettivi formativi qualificanti il corso di studio sono:

- fornire agli studenti padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati e una solida preparazione culturale nei diversi settori inerenti al sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici;
- fornire gli strumenti fondamentali e avanzati per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e modellazione oltre alle conoscenze necessarie per operare il ripristino e la conservazione della qualità di realtà naturali complesse;
- fornire competenze operative di terreno e di laboratorio e un'elevata capacità di recepire e trasferire i risultati della ricerca scientifica e tecnologica, anche sulla base di un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con particolare riferimento ai lessici disciplinari;
- fornire competenze specialistiche avanzate in diversi settori della Geologia attraverso percorsi formativi differenziati (curricula in: "Geologia Applicata alla Gestione del Territorio", "Geologia del Quaternario e Applicazioni allo Studio dell'Ambiente", "Geologia del Sedimentario e delle Risorse Naturali"; "Dinamica Terrestre, Rischi e Risorse", "Geologia Applicata alla Conservazione dei Beni Culturali").

I laureati in Geologia dovranno acquisire:

- le conoscenze di base fondamentali nelle discipline matematiche, fisiche, chimiche ed informatiche;
- le conoscenze di base nei diversi settori inerenti al sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici;
- una sufficiente familiarità con le metodiche disciplinari di indagine;
- la capacità di utilizzare gli strumenti fondamentali per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici;
- sufficienti competenze operative di laboratorio e di terreno;
- la capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, oltre l'italiano, e possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- la capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Sintetica strutturazione del Corso	SSD	CFU
Attività formative comuni		
Attività formative di base		12
Complementi di Matematica	MAT 05	
Complementi di Fisica/ Modelli Matematici	FIS 01	
Attività formative caratterizzanti		10

Geologia Regionale	GEO 02	
Geologia Strutturale	GEO 04	
Attività formative affini e integrative		7
Cartografia Automatica	ING-INF05	
Legislazione Economica Europea	JUS 14	
Attività formative scelte dalla Sede		60
Telerilevamento	GEO 03	
Attività formative di curriculum		
Georisorse	GEO 09	
Geologia del Vulcanico	GEO 03	
Campo di Geologia Regionale	GEO 02	
Campo di Geologia Strutturale	GEO 03	
Climatologia	GEO 04	
Geologia e Geomorfologia del Quaternario	GEO 04	
Geomorfologia Applicata	GEO 04	
Campo di Rilevamento Geomorfologico	GEO 04	
Campo di Geologia e Geomorfologia del Quaternario	GEO 04	
Elementi di Geotecnica	ICAR 07	
Geochimica Nucleare	GEO 08	
Glaciologia	GEO 04	
Paleoclimatologia	GEO 04	
Geologia Stratigrafica	GEO 02	
Micropaleontologia	GEO 01	
Paleobiogeografia	GEO 01	
Sedimentologia	GEO 02	
Geodinamica I	GEO 03	
Fisica della Terra Solida	GEO 10	
Geologia del Cristallino	GEO 07	
Tettonica	GEO 03	
Cristallografia	GEO 06	
Minerogenesi e Petrogenesi	GEO 06	
Geochimica Ambientale	GEO 08	
Idrogeologia	GEO 05	
Analisi Geochimiche	GEO 08	
Espl. Geologica del Sottosuolo	GEO 05	
Geologia delle Aree Urbane	GEO 05	
Geologia delle Aree Geotermiche	GEO 03	
Morfotettonica e Tettonica Attiva	GEO 04	
Prospezioni Geofisiche	GEO 11	
Paleosismologia	GEO 03	
Vulcanologia e Rischio Vulcanico	GEO 08	
Stratigrafia e Paleontologia del Quaternario	GEO 01	
Paleontologia dei Vertebrati	GEO 01	
Analisi di Bacino	GEO 03	
Stratigrafia Sequenziale	GEO 02	
Geologia del Petrolio	GEO 03	
Geodinamica II	GEO 03	
Sezioni Bilanciate	GEO 03	
Geotermia	GEO 08	
Lab. di Geologia Strutturale	GEO 03	
Lab. di Modellazione Analogica	GEO 03	
Magmatologia	GEO 08	
Sismologia	GEO 10	
Vulcanotettonica	GEO 03	
Petrografia Applicata	GEO 09	

Gemmologia	GEO 06	
Petrografia dei Sedimenti e dei Suoli	GEO 07	
Petrologia	GEO 07	
Geoarcheologia	GEO 04	
Archeologia Classica	L-ANT 07	
Archeologia Greco-Romana	L-ANT 01	
Fisica dei Materiali	FIS 03	
Chimica dei Materiali	CHIM 12	
Altre attività formative		6
Stage presso Strutture Pubbliche		
Prova finale		21

Sbocchi professionali

Gli ambiti professionali tipici che si possono offrire al laureato del corso di studio specialistico sono: attività di programmazione e progettazione di interventi geologici e coordinamento di strutture tecnico-gestionali; cartografia geologica di base e tematica, telerilevamento e sistemi informativi territoriali, con particolare riferimento alle problematiche geologiche ed ambientali, alla prevenzione ed alla mitigazione dei rischi, al recupero di siti estrattivi dismessi; analisi e modellazione dei sistemi e dei processi geoambientali; pianificazione e gestione del territorio e dei beni culturali; valutazioni di impatto ambientale con particolare riferimento agli aspetti geologici; indagini geognostiche per l'esplorazione del sottosuolo; indagini geologiche applicate alle opere di ingegneria, al reperimento, alla valutazione e gestione delle risorse idriche; analisi degli aspetti geologici ed idrogeologici legati all'inquinamento. Tali competenze potranno trovare applicazione in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali. La laurea specialistica consente inoltre l'accesso all'albo professionale dei Geologi.

Sintetica indicazione delle modalità di accesso

Per l'ammissione al Corso di Laurea Specialistica in Geologia sono richieste, in particolare, solide basi nei diversi settori delle Scienze della Terra (GEO/01, GEO/02/, GEO/04, GEO/05, GEO/06, GEO/07, GEO/08, GEO/10), comprese li necessari fondamenti di Matematica, Fisica, Chimica e Informatica oltre a buone conoscenze di Lingua Inglese. Possono essere direttamente iscritti al biennio gli studenti laureati in Scienze Geologiche presso l'Università Roma Tre nonché, previa verifica del curriculum didattico e completamento di eventuali debiti formativi a giudizio del Corso di Studio, quelli laureati presso altre sedi universitarie, tanto in corsi afferenti alla classe di Scienze della Terra, quanto in altri corsi universitari italiani e stranieri. Possono essere ammessi al corso, previa verifica del curriculum, anche studenti trasferiti da altri corsi di studio di II livello o dal IV o V anni del vecchio Corso di Laurea in Scienze Geologiche o di altri Corsi di Studio del precedente ordinamento, previa verifica del curriculum. In ogni caso l'ammissione dei candidati al corso di Laurea Specialistica è soggetta a un colloquio volto ad accertarne il livello culturale e l'idoneità a seguire con successo le previste attività formative. Quest'ultima norma non si applica agli studenti già iscritti al vecchio corso di laurea triennale e passati al nuovo corso di laurea di I livello attivato presso l'Università Roma Tre.

Servizi di orientamento.

Per ottenere informazioni ed elementi di orientamento sui Corsi di Studio rivolgersi alla Segreteria Didattica (tel.: 06-54888207, e-mail: ccl_geo@uniroma3.it) o al Presidente dei Corsi di Studio Prof. Francesco Dramis (tel.: 06-54888022, e-mail: dramis@uniroma3.it)

Inizio attività didattiche

Corso di Laurea di I livello

1 Ottobre

Data prescrizioni entro il 19 settembre 2003

Prova di accesso 22 settembre 2003

Corso di Laurea Specialistica

Data prescrizioni entro il 6 ottobre 2003

Prova di accesso 13 ottobre 2002

MASTER IN PRESENZA DI II LIVELLO IN “G.I.S. E TELERILEVAMENTO PER LA PIANIFICAZIONE GEOAMBIENTALE”

OBIETTIVI: il Master si propone di formare specifiche figure professionali in grado di analizzare, controllare e gestire realtà geoambientali complesse con l'ausilio di metodologie integrate di telerilevamento e sistemi informativi territoriali secondo i criteri della sostenibilità e della prevenzione.

REFERENTE: prof. Maurizio Parotto

TITOLO RICHIESTO: Certificato di laurea in Scienze Geologiche vecchio ordinamento o laurea specialistica in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale, Architettura, Agraria, Scienze Forestali, Geografia, Scienze Biologiche.

DOCUMENTI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI PRESCRIZIONE: diploma di laurea (oppure dichiarazione sostitutiva attestante l'Università presso la quale si è conseguita la laurea e il tipo di laurea, con l'indicazione della data e del voto); curriculum degli studi e delle attività professionali; ogni altro titolo ritenuto utile ai fini della collocazione in graduatoria.

COSTO: 3.500 € da versare in due rate uguali di 1750,00 € È inoltre prevista una percentuale (non oltre del 10%) di borse per l'iscrizione gratuita a favore di allievi con particolari requisiti di merito e reddito o portatori di grave handicap.

NUMERO MASSIMO DI ISCRITTI: 22. Qualora il numero delle domande superi quello dei posti disponibili, sarà effettuata una graduatoria per titoli che verrà esposta nella sede del Master.

IMPEGNO RICHIESTO: 1500 ore di apprendimento.

Le attività in aula si concluderanno nel Luglio 2004, l'impegno successivo per stage, studio ed elaborazione della tesi di master si dovrà concludere nel Dicembre 2004. La prova finale verrà sostenuta nel Gennaio 2005

CREDITI ASSEGNATI: 60

DURATA: 11 mesi

ADEMPIMENTI RICHIESTI: la frequenza alle lezioni è obbligatoria

CALENDARIO

Preiscrizioni: entro il 31 ottobre 2003

Pubblicazione graduatoria: 11 novembre 2003

Iscrizioni e pagamento prima rata entro il 28 novembre 2003

Avvio attività didattica: febbraio 2004

Pagamento 2 rata: 30 giugno 2004

Conclusione del Master: Gennaio 2005

PER INFORMAZIONI:

Dipartimento di Scienze Geologiche,

Largo San Leonardo Murialdo, 1 – 00146 Roma;

Segreteria Master Dott. Luca Balzerano

tel.: 06.54888207; fax.: 06.54888201;

e-mail: mastergeo@uniroma3.it

Sito Web: host.uniroma3.it/master/mastergeo

MASTER IN PRESENZA DI II LIVELLO IN “TECNICHE GEOARCHEOLOGICHE PER GESTIONE DEL TERRITORIO E LA TUTELA DEL PATRIMONIO CULTURALE”

OBIETTIVI: il Master si propone di formare specifiche figure professionali contraddistinte da competenze geologico-naturalistiche e storico-umanistiche e da un'ampia conoscenza delle principali tecniche di indagine di laboratorio e sul terreno; tali figure professionali potranno trovare un'adeguata collocazione presso enti pubblici e strutture private nel settore archeologico dei Beni Culturali, in forte sviluppo in Italia e nel Lazio oltre che in tutta l'area mediterranea.

REFERENTE: prof. Francesco Dramis.

TITOLO RICHIESTO: diploma di laurea in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Lettere e Filosofia, Geografia, Architettura, Beni Culturali. A giudizio del Consiglio del Master potranno essere ammessi candidati titolari di altri diplomi di laurea.

DOCUMENTI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI PREISCRIZIONE: titolo di diploma adeguato (oppure dichiarazione sostitutiva attestante l'università presso la quale si è conseguita la laurea e il tipo di laurea, con l'indicazione della data e del voto); curriculum degli studi, delle attività professionali ed ogni altro titolo ritenuto utile ai fini della collocazione in graduatoria.

COSTO: 1.500,00 € (da versare in due rate uguali di 750,00 € Ciascuna). Coloro che hanno seguito il Corso di Master in Tecniche Geoarcheologiche per Gestione del Territorio e la Tutela del Patrimonio Culturale nell'A.A. 2001/2002 e 2002/2003 senza peraltro riuscire a certificare i crediti relativi a tutte le attività formative previste, possono essere iscritti per l'A.A. 2003/2004 a fronte di una tassa che verrà stabilita dal Consiglio del Master in rapporto alle attività ancora da svolgere. È inoltre prevista una percentuale di borse per l'iscrizione gratuita a favore di allievi con particolari requisiti di merito e reddito e portatori di grave handicap.

NUMERO MASSIMO DI ISCRITTI: 30. Qualora il numero delle domande superi quello dei posti disponibili, sarà effettuata una graduatoria per titoli che verrà esposta nella sede del Master.

IMPEGNO RICHIESTO: 1500 ore di apprendimento articolate in corsi, seminari, escursioni, campi, stages, studio personale (valutato in circa 1100 ore).

CREDITI ASSEGNATI: 60

DURATA: 9 mesi.

ADEMPIMENTI RICHIESTI: la frequenza alle lezioni è obbligatoria.

CALENDARIO

Preiscrizioni: entro il 31 ottobre 2003 (inviare domanda in carta semplice per raccomandata al Responsabile del corso Prof. Francesco Dramis)

Pubblicazione graduatoria: 11 novembre 2003

Iscrizioni: entro il 28 novembre 2003

Avvio attività didattica: gennaio 2004

Pagamento 2 rata: 30 giugno 2004

Conclusione del Master: settembre 2004

PER INFORMAZIONI:

Dipartimento di Scienze Geologiche, Largo San Leonardo Murialdo, 1 – 00146 Roma;

Prof. Francesco Dramis: tel.: 06.54888022; port.: 338.6638503; e-mail dramis@uniroma3.it

Segreteria Didattica: tel. 06.54888207; fax:: 06.54888201; e-mail: mast_geo@uniroma3.it

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN PRESENZA DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA APPLICATE ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

OBIETTIVI: Obiettivo del corso è la formazione di specifiche figure professionali, contraddistinte da competenze geologico-geomorfologiche di livello elevato che potranno trovare collocazione presso enti pubblici e strutture private, nel settore della pianificazione territoriale, con particolare riferimento alla definizione, valutazione e mitigazione dei rischi naturali. Tali competenze sono attualmente fortemente richieste in Italia e nel Lazio oltre che in tutta la Comunità Europea.

REFERENTE: Prof. Francesco Dramis

TITOLO RICHIESTO: Il Corso è riservato a laureati in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali e Geografia. Possono accedere al Corso candidati sia italiani che stranieri. A giudizio del Consiglio del Corso possono essere ammessi candidati in possesso di altri titoli di livello universitario.

DOCUMENTI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI PREISCRIZIONE: certificato di laurea o diploma (oppure dichiarazione sostitutiva attestante l'università presso la quale si è conseguita la laurea e il tipo di laurea, con l'indicazione della data e del voto); curriculum degli studi, delle attività professionali ed ogni altro titolo ritenuto utile ai fini della collocazione in graduatoria.

COSTO: €1.500,00 È inoltre prevista una percentuale di borse per l'iscrizione gratuita a favore di allievi con particolari requisiti di merito e reddito o portatori di grave handicap.

NUMERO MASSIMO DI ISCRITTI: 30.

IMPEGNO RICHIESTO: 300 ore di apprendimento

CREDITI ASSEGNATI: 16

DURATA: 3 mesi

ADEMPIMENTI RICHIESTI: la frequenza alle lezioni è obbligatoria.

PER INFORMAZIONI: Dipartimento di Scienze Geologiche, Largo San Leonardo Murialdo, 1 – 00146 Roma – Segreteria del Master, dott. Luca Balzerano; tel.: 06.54888207; fax:: 06.54888201; port.: 338.6638503; e-mail: mastergeo@uniroma3.it

CALENDARIO:

Preeiscrizioni entro il 19dicembre 2003

Graduatorie entro il 30 gennaio 2004

Iscrizioni entro il 27 ferbbraio 2004