



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di Scienze
Matematiche
Fisiche e Naturali

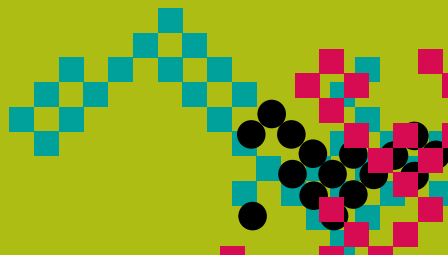
laurea
magistrale

scienze e
tecnologie
geologiche

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche promuove una formazione completa in tutti i principali settori delle Scienze della Terra, con particolare riferimento a quelli che consentono al Geologo di avere un ruolo importante nell'ambito della soluzione di problemi inerenti le risorse geologiche e del territorio.

Per conseguire in modo efficace gli obiettivi formativi, il Percorso Didattico è caratterizzato quattro diversi percorsi di approfondimento curricolari. Molti degli insegnamenti prevedono attività di laboratorio o di terreno finalizzati all'acquisizione di conoscenze e di abilità pratiche, e della capacità di applicare le conoscenze e le abilità acquisite per affrontare e risolvere problemi di competenza del Geologo.

Il Corso di Laurea Magistrale prepara all'accesso all'attività professionale e alla prosecuzione degli studi nei Corsi di Dottorato, prevalentemente nei settori delle Scienze della Terra. La completezza della formazione acquisita consente ai laureati magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche di soddisfare le richieste d'impiego in settori pubblici e privati, o di intraprendere l'attività di Geologo libero professionista.

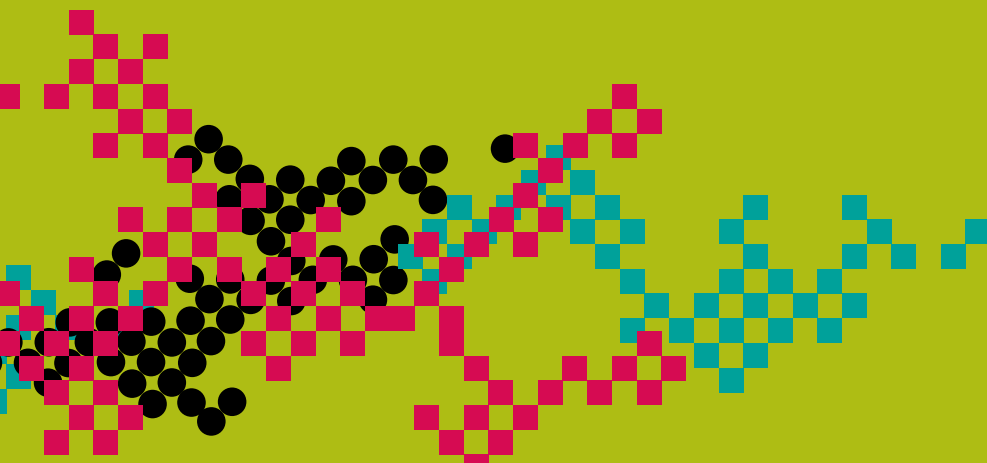




requisiti di accesso

L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, classe LM-74, è consentito a coloro che siano in possesso di una laurea nella classe L-34 (Scienze Geologiche) ex-DM 270/04, oppure di una laurea nella classe 16 (Scienze della Terra) ex-DM 509/99. L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, classe LM-74, è altresì consentito a coloro che abbiano acquisito una buona preparazione di base nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche ed un'adeguata preparazione nelle discipline geologiche e che siano in possesso di una laurea conseguita in altra classe, oppure di diploma universitario di durata triennale, oppure di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal Consiglio di CdS.

Per accedere alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, classe LM-74 delle Lauree Magistrali, è richiesto il possesso dei seguenti requisiti curriculari:

- almeno **9 CFU** (crediti formativi universitari) complessivi nelle discipline matematiche e informatiche (SSD MAT/xx, senza vincoli sui singoli SSD; INF/01);
 - almeno **6 CFU** nelle discipline fisiche (SSD FIS/xx, senza vincoli sui singoli SSD);
 - almeno **6 CFU** nelle discipline chimiche (SSD CHIM/xx, senza vincoli sui singoli SSD);
 - almeno **66 CFU** nei SSD GEO/xx con l'ulteriore vincolo di aver effettuato almeno 6 CFU di attività formativa di terreno (campo geologico).
- 

Il Corso di Studio Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche forma laureati nel campo della Geologia che abbiano approfondite competenze indirizzate all'analisi e alla valutazione dei processi legati alla dinamica del Pianeta Terra.

Il Corso di Studio fornisce percorsi formativi diversificati, che coprono i più importanti e rilevanti ambiti tecnico-scientifici delle Scienze Geologiche:

- Curriculum Analisi ed Evoluzione del Sistema Terra (EST);
- Curriculum Dinamica dei Sistemi Vulcanici (DSV);
- Curriculum Geologia Ambientale e Georisorse (GAG);
- Curriculum Geotecnologie per l'Ambiente e il Territorio (GAT).

Il **Curriculum EST** ha l'obiettivo di formare un laureato che possa raccogliere e interpretare i dati inerenti alle trasformazioni in atto nell'ambiente fisico del pianeta, studiarne le cause e trarre dalle testimonianze del passato indicazioni predittive per gli assetti futuri.

Il **Curriculum DSV** ha lo scopo di fornire al laureato gli strumenti necessari per lo studio dei processi vulcanici la loro storia, evoluzione e dinamica oltre che per l'analisi e la prevenzione del rischio correlato.

Il **Curriculum GAG** ha lo scopo di fornire al laureato gli strumenti e le competenze necessarie all'analisi della vulnerabilità ambientale connessa a fattori geologici, alla definizione dell'impatto geologico-ambientale di opere antropiche, alla vulnerabilità geochimica e mineraria di aree ad elevata antropizzazione e di intenso sfruttamento minerario anche in combinazione con la valutazione delle risorse energetiche naturali.

Il **Curriculum GAT** mira a fornire al laureato gli elementi metodologici e le competenze tecnico-scientifiche e tecnologiche approfondite per l'analisi dei processi geologici e delle dinamiche geoambientali tese alla valutazione dei rischi e alla pianificazione territoriali, nonché al reperimento e sfruttamento delle risorse idriche e lapidee.

opportunità professionali

L'impegno professionale dei laureati magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche, grazie alla completezza della formazione acquisita, potrà svolgersi in vari settori pubblici e privati, oppure di intraprendere un percorso autonomo di Geologo libero professionista, previo superamento dell'Esame di Stato.

I laureati magistrali potranno trovare impiego in particolare:

- negli Enti Nazionali, Regionali e locali, con compiti di controllo e mitigazione del rischio idrogeologico, sismico, vulcanico, climatico e ambientale e di programmazione, gestione e valorizzazione del territorio (ANAS, CNR, ENI, ENEA, INGV, ISPRA, Enti preposti alla conservazione dei Beni Artistici, Archeologici e Culturali ecc.);
- in Società o Aziende specializzate in indagini geologiche, grandi opere di ingegneria civile, bonifica dei siti contaminati e attività estrattive in Italia e all'estero;
- in laboratori geognostici di analisi e ricerca;
- nel campo delle prospezioni geologiche, geochimiche, geofisiche, mineralogiche e petrografiche per la ricerca e la valutazione di risorse minerali e materiali lapidei;
- nel campo della ricerca e sfruttamento delle geo-risorse, in particolare di quelle idriche e delle fonti energetiche;
- nella valorizzazione e gestione di beni geologici del territorio e nell'attività geo-turistica, museale e di divulgazione scientifica;
- nell'ambito della geologia ambientale e nell'attività di monitoraggio e mitigazione dell'inquinamento naturale e di origine antropica;
- nel campo della ricerca scientifica svolta nell'ambito delle geoscienze in Italia e all'estero.



tirocinio e stage

Il regolamento dei Tirocini di Ateneo prevede tre tipologie di tirocinio:

1. Tirocinio “esterno” da svolgersi presso strutture convenzionate con l’Università degli Studi di Firenze (Enti e Aziende privati o pubblici): l’elenco delle strutture convenzionate può essere consultato nella sezione del sito web di Ateneo dedicata alle attività di stage (Servizio St@ge On Line).

2. Tirocinio “interno” da svolgersi presso strutture dell’Ateneo quali le Aree dell’Amministrazione Centrale, il sistema Bibliotecario, Il Sistema Museale, i Centri di Servizio.

3. Attività Formative Interne da svolgersi presso i laboratori del DST. Tali attività esulano dalla categoria del tirocinio ma possono essere riconosciute ai fini del conseguimento dei CFU per il tirocinio curriculare.

La Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali ha in carico la gestione dei tirocini degli studenti (curricolari) e dei neo-laureati dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale. Il delegato al tirocinio/job placement è incaricato di verificare la qualità dei tirocini proposti agli stu-

denti, di suscitare nuove proposte di tirocinio dalle aziende, e di coordinare le azioni di job placement del Corso di Studio con la Scuola Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e con l’ufficio centrale di Ateneo.

L’Ufficio fornisce informazioni dettagliate agli aspiranti tirocinanti per la scelta delle sedi ospitanti, individuate attraverso il Servizio di Ateneo St@ge on line eroga informazioni sulle modalità di svolgimento e sulle procedure da seguire per l’attivazione del tirocinio.

I tirocini presso Enti, Aziende o strutture esterne all’Università sono altamente consigliati, in alternativa lo studente ha la possibilità di svolgere attività formative interne.

Le attività formative interne sono svolte all’interno dei Dipartimenti dell’Università ed esulano dalla categoria del tirocinio ma possono essere riconosciute dal CdS ai fini del conseguimento dei CFU previsti per il tirocinio curriculare.

Si ricorda che per l’effettuazione dell’attività formativa interna è necessario aver effettuato i Corsi sulla Sicurezza e seguire la procedura adottata dal CdS.

Il Dottorato di Ricerca costituisce il terzo ciclo dell'istruzione prevista nell'ordinamento accademico italiano e permette di acquisire le competenze necessarie per svolgere attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati. Il Dipartimento di Scienze della Terra (DST) di Firenze è ente proponente del **Dottorato Regionale in Scienze della Terra** tramite l'Associazione Temporanea di Scopo fra i tre Atenei toscani di Firenze, Pisa e Siena. La sede amministrativa e il coordinatore si alternano annualmente fra i DTS di Firenze e quello di Pisa.

Il "Dottorato Regionale in Scienze della Terra" intende offrire a giovani laureati l'opportunità di seguire un percorso formativo di respiro internazionale, mettendo in rete le migliori competenze dei tre atenei generalisti della Regione, insieme a quelle dei due principali Enti di Ricerca che si occupano di Scienze della Terra in Toscana (l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia).

Inoltre, partecipano al progetto importanti partner privati, consentendo di sviluppare un solido raccordo nell'ambito della formazione superiore fra il mondo della ricerca, del lavoro e delle professioni.

Il programma Erasmus+ offre opportunità, più volte nell'arco della carriera universitaria, a studenti e neolaureati di praticare un tirocinio in un'azienda all'estero (paesi europei o extra europei). Gli studenti Erasmus hanno diritto ad avere prestiti e un contributo finanziario per le spese di soggiorno all'estero e borse quantificate in riferimento al costo della vita nei paesi partecipanti. Per partecipare al programma è necessario candidarsi presso gli istituti di appartenenza.

Obiettivi specifici, durata, budget e normativa di riferimento sono consultabili sul sito della scuola nella sezione Mobilità Internazionale, info Erasmus+ Programme.



sedi e contatti

Dipartimento di Scienze della Terra

via G. La Pira, 4 | Firenze

presidenza

pres-cdl.geologia@smfn.unifi.it

Segreteria didattica

scuola@scienze.unifi.it

orientamento in ingresso

orientamento@scienze.unifi.it

sito

www.geologiamagistrale.unifi.it

Segreteria studenti

viale Morgagni, 40/44 | Firenze

segreteriastudenti.morgagni@unifi.it

Aule

Polo La Pira

via La Pira, 4 | Firenze

