



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di laurea magistrale in

Scienze della terra

facoltà di

SCIENZE E TECNOLOGIE

Accesso

Libero, previa verifica dei requisiti curriculari.

Requisiti di accesso

- Laureati nella classe di laurea in Scienze Geologiche (L-34) presso qualsiasi Ateneo.
- Laureati in altre classi purché abbiano acquisito almeno 44 crediti in determinati settori scientifico disciplinari indicati nel Manifesto di studio.
- La preparazione viene verificata da una commissione costituita da docenti del Collegio Didattico che valuteranno le conoscenze e competenze nell'ambito geologico in particolare relative a fondamenti di Geologia, Geomorfologia, Petrologia e Geofisica, sulla base della documentazione presentata o tramite colloquio, se necessario.

Lingua inglese

Per l'accesso al corso è richiesta una conoscenza della lingua inglese pari o superiore al livello B2.

La valutazione di questo requisito è compito della commissione, sulla base dei certificati presentati, o tramite colloquio, se necessario.

In caso di non soddisfazione del requisito entro tale termine la candidata/il candidato non sarà ammessa/o al corso di laurea magistrale e non potrà accedere ad ulteriori test.

Obiettivi

Il Corso di Laurea magistrale in Scienze della Terra è progettato per formare laureati con un profilo culturale e professionale solido e interdisciplinare, preparati a inserirsi nel mondo del lavoro con competenza, sia in ambiti di ricerca che in attività professionali, anche in ruoli di responsabilità. La preparazione proposta combina teoria e pratica, con attività sul campo, esperienze di laboratorio, stage e tirocini, e periodi di studio presso enti di ricerca pubblici e privati anche internazionali.

In particolare, il Corso di Laurea magistrale permette di acquisire le conoscenze specifiche nell'ambito delle discipline geologiche, incluse quelle stratigrafiche, sedimentologiche, strutturali, geomorfologiche, geologico applicative, paleontologiche, mineralogiche, petrografiche, geochimiche, giacimentologiche e geofisiche che permettono la comprensione dei processi geologici, inclusi i fenomeni naturali che modellano il paesaggio e le dinamiche della crosta terrestre. Queste conoscenze permettono lo sviluppo di abilità per l'elaborazione e interpretazione di dati complessi di terreno e di laboratorio, grazie alle conoscenze teoriche, sperimentali e tecnico-applicative, a cui saranno associate competenze per operare in contesti interdisciplinari che includano temi inerenti alla geotecnica, l'idrologia e l'idraulica dei corsi d'acqua.

Sbocchi professionali

La laurea magistrale in Scienze della Terra fornisce la preparazione necessaria per poter esercitare la professione di Geologo in modo autonomo - libera professione con iscrizione, dopo l'Esame di Stato, all'interno della Sezione A dell'Albo Professionale dei Geologi ai sensi del D.P.R. 328/2001.

Potrà operare negli uffici dell'amministrazione pubblica (statale e locale) che si occupano di conoscenza e gestione del territorio (anche in ruoli dirigenziali), in enti di ricerca di diverso tipo (anche coordinando gruppi di persone) e in società private coinvolte nella gestione del territorio e delle sue risorse. In particolare, i laureati potranno trovare opportunità lavorative presso Agenzie ambientali e di protezione civile, istituzioni territoriali e gestori della risorsa idrica. Aziende nel settore del monitoraggio e risanamento ambientale. Aziende nel settore delle costruzioni civili, recupero ambientale e sicurezza. Compagnie assicurative e di valutazione del danno ambientale.

Il corso di Laurea Magistrale in Earth Sciences (Scienze della Terra) prepara a lavorare in enti pubblici, privati e come libero professionista. Sarà sempre possibile un ulteriore approfondimento delle conoscenze e competenze specifiche del profilo professionale attraverso l'accesso al dottorato di ricerca.

Piano degli studi

Curriculum: Environmental and engineering geosciences

I-II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Electrical, Electromagnetic and Gravimetric methods for Environmental and Exploration	6
II semestre	
Geologia di terreno e applicazioni	9
Environmental Contamination and Mitigation	9
Geotechnical, Hydrogeological and Geomorphological Survey	9
18 crediti da acquisire in tre insegnamenti a scelta tra (al massimo due per ambito): <ul style="list-style-type: none">- Analisi strutturale in 3D: Metodi e applicazioni <i>Ambito1</i>- Geologia marina - <i>Ambito1</i>- Idrostratigrafia - <i>Ambito1</i>- Geomorfologia Applicata - <i>Ambito2</i>- Geographic Information System (GIS) - <i>Ambito2</i>- Hydrogeology and Groundwater assessment - <i>Ambito2</i>- Rocce e Minerali: Proprietà e caratterizzazione - <i>Ambito3</i>	6+6+6
18 crediti da acquisire in tre insegnamenti a scelta tra: <ul style="list-style-type: none">- Modellazione numerica per la Geoingegneria- Paleontologia e Paleoambienti- Pietre e i loro analoghi per l'Ingegneria Civile ed Energetica- Remote sensing and Spatial analysis for Geohazards and Geosources- Seismology- Contaminazione e Bonifica degli Acquiferi- Geofisica per i Rischi naturali- Geologia regionale- Geotechnics- Sedimentologia e Stratigrafia applicata- Sistemi Sedimentari del sottosuolo per la transizione ecologica- Slope stability and Stabilization Methods- Traccianti Geochimici e Applicazioni	6+6+6

Curriculum: Earth processes and resources (100% ENGLISH)

I-II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Earth surface Dynamics and Applied Geology	9
Physics of the Earth's Interior	6
II semestre	
Geological process and Field Geology	9
Earth and Planetary materials: form nature to experiments	9
18 crediti da acquisire in tre insegnamenti a scelta tra (al massimo due per ambito): - Geodynamics - <i>Ambito1</i> - Micropaleontology - <i>Ambito1</i> - Sedimentology - <i>Ambito1</i> - Quaternary landscapes and Human Landuse - <i>Ambito2</i> - Raw materials: From Prospection to recycling - <i>Ambito3</i> - Rocks and Fluids: Analytical methods and Data Management - <i>Ambito3</i> - Technological properties of minerals, cements and ceramics - <i>Ambito3</i>	6+6+6
18 crediti da acquisire in tre insegnamenti a scelta tra: - Climate and Hydro-geologica Hazard - Crystal Chemistry and Crystallography - Metallogenesis-Ore Minerals - Basement Geology and Microtectonics - Biostratigraphy and Biochronology - Economy Geology and Sustainability - Experimental and Computational modeling in Petrology - Geochemical Data Lab - Geophysical Fluid Dynamics - Physics and Chemistry of Minerals - Sedimentary Basins: Processes and Evolution - Sedimentary Rock Diagenesis and Environmental record - Seismic and Wave Field Exploration - Stratigraphy and Paleogeography	6+6+6

ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE COMUNI A TUTTI I CURRICULA	CREDITI
12 crediti da acquisire tra gli insegnamenti attivati dal Collegio Didattico oppure tra quelli attivati dall'Ateneo purché coerenti con il percorso formativo e non sovrapponibili, nei contenuti, agli insegnamenti fondamentali e opzionali già utilizzati nel piano degli studi	12
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3
Tirocinio	9
Prova finale	27


INFO

 **Classe di laurea:** Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74 R)

 **Durata del corso:** 2 anni (120 crediti)

 **Curricula:**

- Environmental and engineering geosciences
- Earth processes and resources

 **Frequenza:** fortemente consigliata (soprattutto per i laboratori)

 **Sedi didattiche:**

- via L. Mangiagalli, 34 - Milano
- via Botticelli, 23 - Milano

 **Siti utili:**

scienzetera.cdl.unimi.it
www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO