

A.A. 2022/2023

INFO MASTER ENGEO



Scadenza bando: **15 Marzo 2023**
Costo: € 4.000 - Durata: 12 mesi - CFU: 68
Inizio lezioni: **13 Aprile 2023**
LEZIONI GIOVEDÌ VENERDÌ E SABATO MATTINA



CON IL PATROCINIO DI



Il **MASTER DI II LIVELLO IN ENGINEERING GEOLOGY** ha la finalità di insegnare ai partecipanti in maniera semplice, approfondita ed efficace la professione di Geotecnico nell'ambito della Geoingegneria. Ai geologi, agli ingegneri e agli architetti, per le rispettive competenze, verranno forniti tutti gli elementi utili per inserirsi in maniera ottimale nel settore della Pianificazione Urbanistica, in quello altrettanto importante della Difesa del Suolo, nel settore delle Cave e delle Miniere, della Difesa dei Litorali e in quello delle Indagini Geoelettriche e Sismiche e relativa interpretazione, con ricaduta positiva sugli studi di Microzonazione Sismica e sulla Modellazione Sismica ai sensi del D.M. 14.01.2008 e s.m.i.. Per quanto concerne la Geotecnica e la Geomeccanica, l'obiettivo è di far acquisire al masterista i fondamenti della Meccanica delle Terre e delle Rocce da applicare alla Geoingegneria.

Il Master in Engineering Geology ha come obiettivo l'acquisizione di competenze professionali avanzate nei seguenti campi di applicazione:

- consulenze geologiche ai fini della relazione geologica per le opere di Ingegneria Civile;
- consulenze geofisiche per la modellazione sismica;
- programmazione e supervisione delle indagini geofisiche e geotecniche in sito ed in laboratorio;
- valutazione della stabilità dei versanti naturali e artificiali;
- interventi di monitoraggio e progetti di stabilizzazione dei versanti;
- direzione di attività estrattive a cielo aperto, in sotterraneo ed in mare;
- direzione dei laboratori di geotecnica;
- analisi e caratterizzazione fisico-meccanica dei materiali geologici;
- coordinamento della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili limitatamente agli aspetti geologici;
- consulenze geotecniche e geotecnologiche.

Al Master possono iscriversi i possessori di Laurea Magistrale, Specialistica o di Laurea Vecchio Ordinamento.

L'attività didattica è di 12 mesi ed è illustrata nella tabella accanto: comprende 436 ore di lezioni frontali, di cui 204 anche in teledidattica sincrona, ed esercitazioni, 300 ore di tirocinio curricolare, oltre alla preparazione dell'elaborato finale e alla relativa presentazione orale.

Lo stage potrà essere svolto presso un'azienda o un Ente Pubblico del settore convenzionato con l'Università di Siena o presso i laboratori del CGT.

Altre attività riguardano lo studio individuale e le esercitazioni di apprendimento assistito o autonomo. Per le esercitazioni sono disponibili laboratori di informatica con software costantemente aggiornati.

Agli iscritti potranno essere riconosciuti CFU in ingresso fino ad un massimo del 25% dei crediti totali del Master per attività formative svolte in precedenza nelle medesime tematiche.

Insegnamenti / Docenti	Ore
Principi di Meccanica delle rocce e degli ammassi rocciosi R. Salvini, M. Galli	48
Geomorfologia applicata alla geoingegneria F. Bonciani	24
Stabilità dei pendii in roccia R. Salvini	24
Geotecnica e Geoingegneria E. Aiello	80
Difesa dei litorali E. Pranzini	16
Pianificazione territoriale R. Segoni	12
Prove geotecniche in sito con esercitazioni in campo R. Barbieri	28
Costruzione di carte tematiche di pericolosità geologica, idraulica e sismica e di carte di fattibilità per i piani regolatori E. Aiello	24
Attività estrattive V. Lorenzoni	24
Esercitazioni di laboratorio di meccanica delle terre M. Galli	24
Metodi di prospezioni Geoelettrica T. Colonna	24
Deontologia professionale E. Aiello	12
Applicazioni di idrogeologia per la geoingegneria M. T. Fagioli, M. Ambrosio	24
Metodi di prospezione sismica S. Maraio, N. Lopane	48
Esercitazioni sulle NTC 2008/2018 E. Aiello	24
Stage ed Elaborato finale	300



FACILITAZIONI

Possibilità di **ALLOGGIO AGEVOLATO** presso il Collegio Universitario del CGT.

Voucher regionali come contributo per la partecipazione al Master.

Insegnamenti erogati anche in **Teledidattica sincrona**.

Tutti gli studenti potranno scaricare il **materiale didattico** del Master in formato digitale e accedere alla **biblioteca** del CGT.

Per informazioni

Ufficio Coordinamento delle Attività di Formazione - Tel: 055.9119449 - E-mail: master.cgt@unisi.it

Sede: Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena - Via Vetri Vecchi 34 - San Giovanni Valdarno - AR

Tel: +39 055.9119400 - Fax: +39 055.9119439

