

Master Universitario in Engineering Geology - A.A. 2018/2019

Centro di GeoTecnologie - San Giovanni Valdarno (Arezzo)



In collaborazione con:



INFO MASTER ENGE



Scadenza bando:

Master di II livello **11 dicembre 2018**

Master di I livello **27 dicembre 2018**

Costo: € 4.000

Inizio lezioni: Gennaio 2018 - Durata: 12 mesi

CFU I livello: 63 - CFU II livello: 65

Il **Master 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 e in quello delle indagini geofisiche 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 permette 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 geoingegneristiche.

Al Master possono iscriversi i possessori di Laurea Magistrale, Specialistica o di Laurea Vecchio Ordinamento che riceveranno il titolo di Master Universitario di II Livello; potranno iscriversi altresì i possessori di Laurea Triennale che riceveranno il titolo di Master Universitario di I Livello.

L'attività didattica per gli iscritti al Master è di 12 mesi ed è illustrata nella tabella seguente. L'attività didattica del Master di II livello comprende 436 ore di lezioni frontali ed esercitazioni, 300 ore di tirocinio curricolare,

oltre alla preparazione dell'elaborato finale e alla relativa presentazione orale. L'impegno per gli iscritti al Master di I Livello è lo stesso: le differenze riguardano la presenza di un corso di 16 ore introduttivo alle tematiche del Master e le ore di stage che sono stabilite in 250.

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 previste nei laboratori del CGT. 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
Geotecnica e Geoingegneria E. Aiello	80
Principi di Meccanica delle rocce e degli ammassi rocciosi L. Griffini, A. Sfalanga	52
Esercitazioni di laboratorio di meccanica delle terre A. Sfalanga	32
Stabilità dei pendii in roccia R. Salvini	24
Prove geotecniche in sito con esercitazioni in campo R. Barbieri	28
Metodi di prospezioni Geoelettrica T. Colonna	24
Metodi di prospezione sismica S. Maraio, S. Bernardinetti	48
Applicazioni di idrogeologia per la geoingegneria M. T. Fagioli	24
Geomorfologia applicata alla geoingegneria F. Bonciani	24
Pianificazione territoriale R. Segoni	12
Deontologia professionale E. Aiello	16
Attività estrattive V. Lorenzoni	24
Costruzione di carte tematiche di pericolosità geologica, idraulica e sismica e di carte di fattibilità per i piani regolatori E. Aiello	24
Esercitazioni sulle NTC 2008/2018 E. Aiello	24
Stage ed Elaborato finale	

FACILITAZIONI

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

La **Banca del Valdarno Credito Cooperativo** offre **FINANZIAMENTI A CONDIZIONI AGEVOLATE**

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

Docente Responsabile: Eros Aiello

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

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

www.cgt-engeo.it - www.facebook.com/UniSIENGE

