



In convenzione con



Patrocini



Consiglio Nazionale
dei Geologi



Wykeham Farrance
Soil Mechanics Division of CONTROLS

La Banca Del Valdarno Credito Cooperativo offre

FINANZIAMENTI A TASSO ZERO

fino a € 3.000 rimborsabili in 24 mesi utilizzabili per il pagamento della quota di iscrizione.

Scadenza iscrizioni: 21 marzo 2014

Docente responsabile: prof. Eros Aiello

Il Master Universitario CGT in Engineering Geology (ENGE) deve servire ad insegnare ai partecipanti in maniera semplice, piana, approfondita ed efficace la professione di Geotecnico nell'ambito della Geoingegneria. Inoltre, 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 ed in quello delle indagini geofisiche sismiche e relativa interpretazione, con ricaduta estremamente positiva sugli studi di Microzonazione sismica e sulla Modellazione sismica ai sensi del D.M. 14.01.2008.

Per quanto concerne la Geotecnica e la Geomeccanica, l'obiettivo è di far acquisire e/o riacquisire al masterista i fondamenti della Meccanica delle Terre e delle Rocce da applicare alla Geoingegneria. In tale ottica, il corso di Geotecnica e quello di Geomeccanica, indipendentemente dai tempi di svolgimento, si esplicheranno in maniera unitaria, anche se suddivisi nelle parti di Meccanica delle Terre (docente: prof. Eros Aiello) e di Meccanica delle Rocce (docente: prof. Lamberto Griffini).

La didattica prevede attività di studio individuale ed esercitazioni di apprendimento assistito o autonomo nei laboratori del CGT. Per le esercitazioni sono disponibili laboratori di geotecnica, di meccanica delle rocce e di informatica con software costantemente aggiornati per la gestione e l'analisi dei dati. Ai candidati ammessi potranno essere riconosciuti dal Collegio dei Docenti crediti d'ingresso (fino ad un massimo del 20% del totale dei CFU) per attività formative precedentemente svolte nelle specifiche tematiche del Master.

Il Master ENGEO 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 redazione della relazione sulla 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

Durata: 12 mesi

Costo: 3.500 euro

CFU: 61

Insegnamenti	Ore	CFU
Geotecnica e Geoingegneria E. Aiello	80	10
Principi di Meccanica delle rocce e degli ammassi rocciosi L. Griffini	40	5
Esercitazioni di laboratorio di meccanica delle terre A. Sfalanga	24	3
Prove geotecniche in sito con esercitazioni in campo F. Cestari, M. Palazzi	28	3
Prospezioni geoelettriche T. Colonna	8	1
Metodi di prospezione sismica C. Rossi, G. Pulelli	48	6
Applicazioni di idrogeologia per la geoingegneria M. T. Fagioli	24	3
Geomorfologia applicata alla geoingegneria F. Bonciani	32	4
Pianificazione territoriale R. Segoni	12	1
Legislazione professionale e applicazioni V. D'Oriano	16	2
Attività estrattive V. D'Oriano	24	3
Costruzione di carte tematiche di pericolosità geologica, idraulica, sismica e di carte di fattibilità per i piani regolatori E. Aiello	24	3
Esercitazioni di geotecnica sulle NTC 2008/2013 E. Aiello	24	3
Stage ed Elaborato finale	250	14
Totale	634	61

Per informazioni:

Dott.ssa Assunta Sfalanga

tel: 055.911.94.89

e-mail: sfalanga@unisi.it

sito web: www.geotecnologie.unisi.it