Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti,
Università G.d'Annunzio (Ud'A), Campus Universitario di Chieti

Curriculum in «*Seismotectonics and Seismic Hazard*»

anno accademico 2019-2020

Il curriculum in «Seismotectonics and Seismic Hazard» è un Corso di Laurea Magistrale, metodologicamente innovativo, tenuto in Italiano ed inglese e rivolto a studenti italiani e stranieri che vogliano acquisire una formazione completa ed interdisciplinare in geologia strutturale e sismologia, con applicazioni territoriali a varie scale. Diverse competenze tra cui geologia strutturale, tettonica regionale, geofisica, tettonica attiva, geologia dei terremoti, sismologia, sismotettonica, microzonazione, rischio sismico rappresenteranno il bagaglio culturale per gli studenti SSH.

Il corso sarà organizzato in lezioni frontali e laboratori. Le esercitazioni in aula mireranno a fornire agli studenti competenze pratiche nell'uso del GIS e software specifici per la costruzione e modellazione di superfici 3D, per analisi di dati geologico-strutturali e sismologici, per la modellazione di rischi sismici, ecc. Laboratori naturali all'aperto (ad esempio attività sul campo) si svolgeranno al fine di consentire agli studenti di riconoscere, sondare, rappresentare e interpretare strutture geologiche a diverse scale, con tecniche digitali tradizionali e avanzate.

L'intento principale del curriculum è quello di costruire una nuova generazione di «sismotettonici», e cioè esperti in geologia strutturale e sismologia, con conoscenze di base e applicate. Un gran numero di opportunità di lavoro e di carriera potranno aprirsi ai neo-laureati, dall'attività di ricerca nell'ambito dei dottorati di ricerca, all'attività professionale in ambito pubblico e privato, così come nel contesto delle attività di Protezione Civile. Gli studenti più orientati all'attività professionale acquisiranno competenze sull'analisi strutturale-geologica e sismologica per scopi applicativi, rischio sismico locale e microzonazione sismica.

Su richiesta, potranno essere sviluppati tirocini formativi e Tesi multidisciplinari all'interno della cornice del CRUST (Centro InteRuniversitario per l'analisi SismoTettonica tridimensionale con testimoni territoriali), così presso l'INGV e/o il Dipartimento di Protezione Civile.

Corso di laurea magistrale, organizzato in 2 anni e 4 semestri

1° year, 1° semester

- **Geophysics**
- **Earthquake geology**
- **Geostatistics**
- **Advanced GIS**
- **Free choice course**

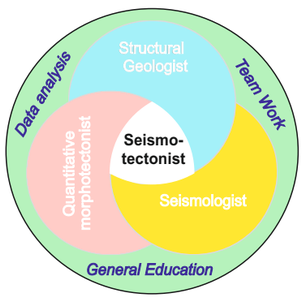
1° year, 2° semester

- **Structural geology and Tectonics**
- **Seismological Lab. & Seismogenesis**
- **Volcanology and Volcanic Hazard**
- **Geological Natural laboratory**
- **Free choice course**

2 year, 1° semester

- **Seismotectonics**
- **Digital mapping and 3D geomodelling**
- **Seismology and Seismic Hazard**
- **Seismic Microzonation**
- **Internship in relevant Organizations**

2° year, 2° semester: MASTER THESIS PROJECT



Per informazioni rivolgersi a

prof. Giusy Lavecchia glavecchia@unich.it
prof. Francesco Brozzetti f.brozzetti@unich.it
prof. Paolo Boncio pboncio@unich.it
dott. Bruno Pace b.pace@unich.it
dott. Rita de Nardis rita.denardis@unich.it
segreteria didattica didattica.geologia@unich.it