



Centro inter**RU**iversitario per l'analisi Sismo**T**ettonica tridimensionale con applicazioni territoriali
Uni BO | CH | CT | FE | ME | PG | PV | ROMA 3 | SA

Elenco dei tirocini offerti dalle Unità di Ricerca del CRUST

(Ogni tirocinio è della durata di 75 ore, pari a 3 CFU;
più tirocini possono essere svolti da uno stesso studente, con conseguente cumulo di CFU,
qualora il Piano di Studio del Laureando lo preveda)

U.R. di Bologna, Fisica e Previsione dei Terremoti e dei Maremoti, Resp. U.R. Prof. F. Mulargia,

Tirocini in: 1-Misure di campagna di sismica passiva e tomografia elettrica
2-Applicazione di codici numeri per la modellizzazione degli tsunami

U.R. di Catania Morfotettonica, strutture tettoniche attive e sismologia storica, Resp. U.R. Prof. C. Monaco,

Tirocini in: 1-Analisi di dati macrosismici di terremoti storici e/o rilievi post terremoto per l'assegnazione dell'intensità con la scala EMS (European Macroseismic Scale).
2- Monitoraggio geodetico di faglie attive
3-Analisi morfostrutturale e geodinamica di strutture tettoniche recenti e attive

U.R. di Chieti Geologia Strutturale e Sismotettonica, Resp. U.R. Prof. G. Lavecchia,

Tirocini in: 1-Rilevamento geologico, classico e digitale, analisi strutturale e tensoriale, costruzione di carte tematiche su piattaforma GIS
2- Geologia del terremoto, analisi sismotettonica, analisi della pericolosità sismica
3-Utilizzo di software specialistici ed analisi di dati geologici e sismologici per la costruzione di strutture sismogeniche 3D: limiti e potenzialità

U.R. di Ferrara Geologia del terremoto e Tettonica, Resp. U.R. Prof. R. Caputo,

Tirocini in: 1-Analisi del sottosuolo per valutare gli effetti sismici locali
2-Analisi di profili sismici per caratterizzare strutture tettoniche attive
3-Gestione rete microsismica

U.R. di Messina Sismologia e sorgenti sismiche, Resp. U.R. Prof. B. Orecchio,

Tirocini in: 1-Studio della sismicità per la caratterizzazione delle sorgenti sismogenetiche
2- Meccanismi focali e campi di sforzo sismogenetico

U.R. di Pavia Tettonica attiva e integr. di dati 3D geologici, geofisici e di modellazione, Resp. U.R. Prof. S.Seno

Tirocini in: 1- Modellazione analogica di strutture sismogenetiche e relative analisi
2 - Rilevamento Geologico- Strutturale di faglie e/o ammassi rocciosi fratturati sia con rilievi classici che con strumenti di telerilevamento
3 - Interpretazione di profili sismici a riflessione, costruzione e validazione di modelli geologici digitali (con utilizzo di software dedicati)

U.R. di Perugia Esplor. geologica e geofisica del sottosuolo applicata alla sismotettonica, Resp. U.R. Prof. M. Barchi,
Tirocini in : 1-Interpretazione di linee sismiche a riflessione e modellazione geologica del sottosuolo
 2 - Analisi di *repeating earthquakes* e interferometria delle code per investigare la dinamica di faglie
 attive e le variazioni temporali nelle proprietà fisiche delle rocce
 3 - Ground Penetrating Radar 2D-3D per lo studio di faglie attive

U.R. di Roma3 Deformazione attiva ed evoluzione della topografia, Resp. U.R: Prof. M. Mattei
Tirocini (*) in : 1-Modellizzazione termodinamica delle velocità sismiche e densità
 2- Metodi di interpretazione congiunta di onde superficiali da ambient noise e receiver functions.
 3-Analisi di immagini per la quantificazione di modelli analogici

U.R. di Salerno Sismogenesi e processi deformativi, Resp. U.R. Prof. R.Scarpa,
Tirocini in : 1- Studio di parametri sorgente di terremoti e metodi di inversione di dati geofisici
 2- Processi deformativi e sismicità
 3- Analisi e modellistica delle deformazioni del suolo da dati terrestri e satellitari
 4- Tomografia sismica e gravimetrica

() I tirocini preso Roma3 non sono ancora formalmente attivati*