



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 presso Roma3 non sono ancora formalmente attivati*