



Centro inter**RU**niversitario per l'analisi **S**ismotettonica **T**ridimensionale con applicazioni territoriali  
*Uni BO | CH | CT | FE | ME | MI | MIB | NA | PG | PV | Roma3 | SA*

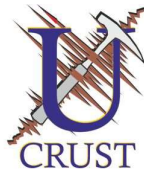
### Elenco dei tirocini offerti dalle Unità di Ricerca (U.R.) del CRUST

(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. P. Gasperini,  
Tirocini in:  
1-Misure di campagna di sismica passiva e tomografia elettrica  
2-Applicazione di codici numerici 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. G. Toscani  
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



Centro interUniversitario per l'analisi Sismotettonica Tridimensionale con applicazioni territoriali  
Uni BO | CH | CT | FE | ME | MI | MIB | NA | PG | PV | Roma3 | SA

(English version)

**List of internships offered by CRUST Research Units (R.U.)**

(Each internship lasts 75 hours that are equivalent to 3 CFU; multiple internships can be carried out by the same student, and CFUs summed if the Study Plan of the Master students provides for it)

- R.U. of Bologna **Physics, and Earthquakes and Tsunamis Forecast**, Resp. R.U. Prof. F. Mulargia,  
Internships in:  
1- Passive seismic survey and Electrical Resistivity Tomography  
2- Application of numerical codes aimed at tsunamis simulation
- R.U. of Catania **Morphotectonics, Active Tectonics and Historical Seismology**, Resp. R.U. Prof. C. Monaco,  
Internships in:  
1- Analysis of macroseismic data of historical earthquakes and/or post-seismic survey aimed at the definition of the macroseismic intensity grades with the EMS (European Macroseismic Scale).  
2- Geodetic monitoring of active faults  
3- Morpho-structural analysis and geodynamics of recent- and active tectonic structures
- R.U. of Chieti **Structural Geology and Seismotectonics**, Resp. R.U. Prof. G. Lavecchia,  
Internships in:  
1- Classical- and digital field survey, structural analysis and stress-tensor analysis, GIS- cartographic design of thematic maps  
2- Earthquake Geology, seismotectonic analysis, analysis of seismic hazard  
3- Use of specific software and analysis of geological- and seismological data aimed at the reconstruction of 3D seismogenic structures: limits and potentials
- R.U. of Ferrara **Earthquake Geology and Tectonics**, Resp. R.U. Prof. R. Caputo,  
Internships in:  
1- Sub-surface analysis finalized to the evaluation of local seismic effects  
2- Analysis of seismic profiles aimed at the characterization of active tectonic structures  
3- Management of micro-seismic networks
- R.U. of Messina **Seismology and Seismic Sources**, Resp. R.U. Prof. B. Orecchio,  
Internships in:  
1- Study of seismicity aimed at the characterization of seismogenic sources  
2- Focal Mechanisms and seismogenic stress field
- R.U. of Pavia **Active Tectonics and integration of 3D geological- and geophysical data, and from modelling**, Resp. R.U. Prof. S.Seno  
Internships in:  
1- Analogue modelling of seismogenic structures and related analyses  
2- Geological- and structural survey of faults and fractured rock masses, both through classical- and remote-sensing based approaches  
3- Interpretation of seismic reflection profiles, building and validation of digital geological models (with specific software)
- R.U. of Perugia **Geological- and Geophysical Exploration applied to the Seismotectonics**, Resp. R.U. Prof. M. Barchi,  
Internships in:  
1- Interpretation of seismic reflection profiles and sub-surface geological modelling  
2- Analysis of *repeating earthquakes* and seismic interferometry aimed at the investigation of the active faults dynamics and the time-variation of the physical rock properties  
3- 2D-3D Ground Penetrating Radar aimed at the study of active faults

R.U. of Roma3 **Active deformation and topography evolution**, Resp. R.U. Prof. M. Mattei

Internships in:

- 1- Thermodynamic modelling of the seismic velocities and densities
- 2- Methods of interpretation of surface waves from combined- ambient noise and receiver functions.
- 3 - Image analysis aimed at analogue models estimation

R.U. of Salerno **Seismogenesis and deformation processes**, Resp. R.U. Prof. R.Scarpa,

Internships in:

- 1- Study of earthquake source parameters and inversion methods of geophysical data
- 2- Deformation processes and seismicity
- 3- Analysis and modelling of the ground deformation from earth and satellite data
- 4- Seismic- and gravimetric tomography