

# Laboratorio Congiunto TOOLab - TectOnic mOdelling Laboratory –

## Laboratorio di modellizzazione tettonica

Responsabile Scientifico Prof.ssa Chiara Del Ventisette



### Anno di costituzione

2021

### Attività di ricerca

- processi di estensione continentale a tutte le scale
- processi di collisione continentale e sviluppo di catene orogeniche e relativi sistemi a thrust
- modalità di messa in posto del magma in vari contesti geodinamici e relazioni con la Tettonica
- tettonica di inversione
- tettonica salina
- evoluzione dei bacini sedimentari
- modellizzazione del flusso di ghiaccio
- modellizzazione di fenomeni franosi

### Tecnologie utilizzate

- Prototipo di apparato per deformazione per taglio puro e semplice, con possibilità di iniezione di silicone che simula l'intrusione di magma
- Centrifuga di grande capacità PM980R (ALC International)
- Apparato di deformazione per taglio puro
- Viscometro cono-cilindrico
- 2 scanner a luce strutturata a triangolazione
- Apparato fotogrammetrico
- Termocamera ad alta sensibilità (0.04°C) e alta frequenza (60Hz)



### Sede e contatti

Lab. 105 presso il Dipartimento di Scienze della Terra

Via La Pira, 4 – 50121 - Firenze

Dr.ssa Chiara Del Ventisette +39 055 2757595

[chiara.delventisette@unifi.it](mailto:chiara.delventisette@unifi.it)

### Partnership

- Dipartimento di Scienze della Terra (DST)
- Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

### Personale coinvolto

- DST: Prof. Ssa Paola Vannucchi, Prof. Federico Sani,
- CNR: Dott. Marco Bonini, Dott. Giacomo Corti, Dott. Domenico Montanari

### Aree di applicazione tecnologica

- Codici ERC : PE10\_5
- Codici Ateco: 72.19.01 85.60.09