

Educazione:

2021 Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione (L-74) presso “La Sapienza”
Università di Roma voto 110/110 e lode.

2019 Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34) presso “La Sapienza” Università di
Roma voto 99/110.

Tirocini:

Studio dei TDMT

Principali attività e responsabilità: Calcolo dei momenti tensori nel dominio del tempo (TDMT), per eventi con $M > 3.0$, in uso presso la sede INGV di Roma e valutare la qualità delle soluzioni ottenute in base alla distribuzione delle stazioni, al modello di velocità usato e alla percentuale di doppia-coppia della soluzione.

Competenze e obiettivi raggiunti: Confidenza con il linguaggio di programmazione shell-scripting e migliorato le sue competenze con il linguaggio di programmazione Python.
Capacità di lavorare con dati sismici reali (registrati dalle stazioni broadband) e con i parametri fondamentali per definire un momento tensore; imparare a valutare la bontà delle soluzioni ottenute (attraverso una funzione di misfit) e di studiarne l'incertezza;

Competenze informatiche:

Linguaggi di programmazione: Python, bash, Matlab, Latex

Software: BEAT (Bayesian Earthquake Analysis Tool), MTUQ (moment tensor estimates and uncertainty quantification)

08/07/2022

F.to Maria Eugenia Locchi