

ACQUISIZIONE DI DATI GEOFISICI PER LA MAPPATURA DI BEDROCK SISMICI e PER GLI STUDI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE

Borsa di studio di durata 6 mesi (giugno 2019-novembre 2019, indicativamente)

Il borsista sarà impiegato dapprima in una fase di acquisizione di dati geofisici nella valle di Bolzano, secondo le tecniche H/V, MASW/ReMi, tomografia sismica, elettrica e gravimetrica. Tutti gli strumenti necessari all'attività saranno messi a disposizione del tutor della borsa.

Successivamente il borsista elaborerà i dati acquisiti in ufficio presso il dipartimento di Fisica e Astronomia di Bologna. L'elaborazione dovrà essere finalizzata alla produzione di un modello 3D del sottosuolo per l'area in esame, con particolare riferimento alla ricostruzione dell'andamento del bedrock (o dei bedrock) sismici.

In una terza fase il borsista acquisirà la stessa tipologia di dati ai fini di un altro progetto in corso, relativo allo studio di risposta sismica locale di due grandi dighe in terra gestite dal consorzio di bonifica della Capitanata.

Si prevedono minimo 4 settimane di attività in campagna.

Si prevede il restante tempo da dedicare all'analisi ed interpretazione dei dati acquisiti e all'apprendimento di nuovi software allo scopo.