

## **STUDIO DEL RUMORE SISMICO AMBIENTALE E SUE APPLICAZIONI**

Lo studio verte sulle proprietà del rumore sismico ambientale e le sue applicazioni nell'ambito della prospezione sismica e delle applicazioni all'ingegneria sismica.

Il/La candidato studierà il ruolo delle installazioni sismiche nelle registrazioni delle stesse e come queste influenzino gli spettri di risposta derivati, con particolare riferimento ai terremoti recenti e alle registrazioni della rete accelerometrica nazionale.

Il/La candidato/a studierà l'effetto delle perturbazioni meteorologiche sul segnale sismico. In particolare, si concentrerà sull'effetto della pioggia nelle registrazioni a stazione singola e multicanale a onde di superficie.

Il/La candidato/a parteciperà agli studi sull'uso del tremore sismico ambientale per la caratterizzazione dinamica delle strutture geologiche.

L'assegno prevede attività di campagna in diversi siti, prevalentemente italiani.

### **PIANO DELLE ATTIVITA'**

L'assegnista di ricerca condurrà una fase di acquisizione dati in campagna in diversi siti di interesse geologico e geofisico, nell'intero territorio nazionale. Parallelamente, costruirà la base dati su cui lavorare a partire dall'estrazione dei dati utili dai database mondiali sismologici disponibili.

Successivamente svilupperà software dedicati per l'analisi dei dati. Parteciperà a convegni per presentare i risultati ottenuti e li descriverà in note tecniche possibilmente da pubblicare.