**PROGETTO E PIANO DELLE ATTIVITÀ**

* **TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:**

***Analisi strutturale e petrografica delle strutture di percolazione dei fluidi ed inclusione fluide in rocce subdotte ad alta pressione***

* **TUTOR PROPONENTE:**

***Dr. Francesco Giuntoli, BiGeA***

* **BASE DI PARTENZA SCIENTIFICA ED Obiettivi**

Il progetto si inserisce nel tema di ricerca delle interazioni fluido-roccia in subduzione ad alta pressione ed il loro legame con la sismicità. Il progetto si pone l’obiettivo di identificare e caratterizzare sia le principali strutture di percolazione dei fluidi sia le inclusioni fluide ad esse associate. I risultati previsti includono la comprensione dei processi deformativi legati alla migrazione dei fluidi, le interazioni con la sismicità e la caratterizzazione della composizione e provenienza dei fluidi.

* **articolazione del progetto e tempi di realizzazione**

L’attività di ricerca proposta ha la durata di 12 mesi. Lo studio prevede l’utilizzo di numerose tecniche analitiche, tra cui figurano microscopia ottica, SEM, spettroscopia Raman, catodoluminescenza.

* **PROGRAMMA FORMATIVO (O PIANO DI ATTIVITÀ) DELL’ASSEGNISTA**

L’assegnista svolgerà autonomamente attività di indagine microstrutturale e petrografica ed analisi di inclusioni fluide, collaborando con il tutor ed altri membri del gruppo di ricerca. È prevista la presentazione dei risultati ottenuti a conferenze scientifiche. L’obiettivo finale è la pubblicazione dei risultati su riviste scientifiche internazionali.