

Progetto di ricerca

Il progetto di ricerca si inquadra nelle attività del progetto ERC DeepSeep. Parte di queste attività riguardano i traccianti geochimici caratteristici del processo di serpentizzazione nelle zone di subduzione e in particolare quelli legati alla produzione di idrogeno molecolare. Tra questi traccianti, il ferro, il suo stato di ossidazione e la sua firma isotopica sono stati individuati come promettenti. Un'intensa campagna di raccolta dati riguardanti la valenza del ferro e la sua firma isotopica in rocce serpentinitiche di subduzione è stata condotta durante le attività del progetto ERC DeepSeep. La presente borsa ha lo scopo di elaborare e interpretare questi dati per poterne fare uso all'interno di pubblicazioni scientifiche.

Programma delle attività

Durante i 4 mesi di borsa di ricerca, la persona scelta dovrà gestire un set di dati isotopici del ferro già acquisiti, occupandosi del trattamento dei dati, compresa la gestione della qualità del dato, e della loro interpretazione. La gestione dei dati e la loro interpretazione dovrà affiancarsi a un attento confronto petrografico dei campioni analizzati. Sarà infine richiesta la sintesi del lavoro in lingua inglese finalizzato a una pubblicazione scientifica.