



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE
Felice Ippolito

Oggetto: n.1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** Ricostruzione del clima continentale Antartico durante il Cenozoico
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** ricostruire la composizione isotopica delle acque meteoriche che hanno alimentato sistemi idrotermali precedenti (45-42Ma) e successivi (20 Ma, ca) alla transizione Eocene–Oligocene mediante lo studio di campioni di granitoidi. I dati ottenuti implementeranno quelli già presenti nella letteratura scientifica, al fine di comprendere le conseguenze del deterioramento climatico Cenozoico legato alla diminuzione della pCO_2 in atmosfera, sull'ambiente idrografico continentale.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** studio di campioni di rocce granitoidi provenienti dalle aree Mount Monteagle, SW Oakley Glacier e Mount Prior disponibili presso la Petroteca Antartica MNA di Siena e, in particolare, analisi della composizione isotopica ($\delta^{18}O$, $\delta^{16}O$) dei minerali quarzo, plagioclasio, k-feldspato e biotite per ricostruire la composizione isotopica delle acque meteorico-idrotermali di interazione, e, attraverso queste, le variazioni nelle condizioni dell'atmosfera nel Cenozoico.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Paolo Conti/ Prof. Luigi Dallai
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Museo Nazionale dell'Antartide - sezione di Siena; Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza-Università di Roma
6. **Durata della borsa:** 7 mesi
7. **Importo della borsa:** 11.290,32 lordo beneficiario euro
8. **Titoli richiesti:** Classe laurea magistrale (LM-74 o LM-75 o LM-79) conseguita ai sensi del D.M.270/2004, laurea specialistica (86/S o 82/S o 85/S) ai sensi del D.M. n. 509/1999, diploma di Laurea (DL) ante D.M. n. 509/1999 (vecchio ordinamento) in Scienze Geologiche o Scienze Ambientali
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli. La Commissione può prevedere che la valutazione dei titoli e del curriculum sia integrata da un eventuale colloquio