



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE
Felice Ippolito

Oggetto: n.2 Borse di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** Valorizzazione scientifica e museale delle foreste fossili antartiche: integrazione tra paleobotanica, palinologia, sedimentologia e minero-petrografia al passaggio Permiano–Triassico
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** valorizzazione scientifica e museale dei tronchi fossili antartici provenienti dalla foresta fossile di Allan Hills, nonché dei materiali paleobotanici, palinologici e litologici associati, conservati presso la sezione di Siena del Museo Nazionale dell'Antartide. Lo studio contribuirà inoltre alla comprensione dell'evoluzione paleogeografica, stratigrafica, paleoambientale e paleoclimatica di un'area compresa nella Terra Vittoria, durante il Permo-Trias.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** analisi isotopiche del carbonio ($^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$) su micro-campioni selezionati; analisi di geochimica organica (in particolare Idrocarburi Policiclici Aromatici – IPA) su quantità limitate di materiale; analisi spettroscopiche FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) per la caratterizzazione dei gruppi funzionali della materia organica fossile e per la distinzione tra materiali coalificati e carbonizzati; osservazioni morfo-strutturali e microscopiche, e integrazione con dati palinologici e sedimentologici già esistenti.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Gianluca Cornamusini/ Prof. Luca Maria Foresi
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Museo Nazionale dell'Antartide - sezione di Siena; Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente, Università di Siena
6. **Durata della borsa:** 7 mesi
7. **Importo della borsa:** 11.290,32 euro lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** 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