



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE
Felice Ippolito

Oggetto: n.1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** Età dei sedimenti del margine orientale di Gondwana, Wilson Terrane, Terra Vittoria Settentrionale, Antartide
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** datare paleontologicamente la Priestley Formation nel Wilson Terrane, attualmente priva di datazioni paleontologiche. Le indicazioni attuali sull'età (Precambriano / Cambriano-Ordoviciano) derivano infatti dalla analisi U-Pb degli zirconi detritici. Le ricerche di microfossili effettuate in passato non hanno prodotto risultati a causa della deformazione e del metamorfismo subiti dalla Priestley Formation. Tuttavia, le più recenti ricerche in "terreni" metamorfici e le nuove tecniche di estrazione di microfossili hanno permesso di trovare e determinare fossili del Paleozoico in rocce metamorfiche di alta e altissima pressione (Alpi Occidentali, Massiccio del Dora-Maira). Ciò apre nuove prospettive nella ricerca di microfossili in rocce che hanno subito intenso metamorfismo e deformazione.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** utilizzo delle più moderne tecniche di trattamento e analisi dei campioni per cercare di estrarre i microfossili a parete organica presenti nei metasedimenti (a partire dal più basso grado metamorfico fino al metamorfismo in facies anfibolitica) per vincolare l'età e gli ambienti di sedimentazione dei protoliti della Priestley Formation e sfruttare appieno il potenziale dei microfossili a parete organica. I campioni verranno macinati e trattati con vari tipi di soluzioni al fine di estrarre gli eventuali microfossili a parete organica, quali i chitinozoi (con un intervallo stratigrafico dal Cambriano superiore al Devoniano) e gli acritarchi (fossili guida del Paleozoico inferiore). Alcuni tentativi di estrazione di microfossili verranno fatti anche su alcuni campioni del Bowers e del Robertson Bay terranes.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Gianluca Cornamusini/ Prof. Rodolfo Carosi
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Museo Nazionale dell'Antartide - sezione di Siena; Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino
6. **Durata della borsa:** 7 mesi
7. **Importo della borsa:** 11.290,32 euro lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** Classe di 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