



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE
Felice Ippolito

Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** La dinamica del margine convergente nell'Orogene di Ross, Terra Vittoria Settentrionale, Antartide
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** vincolare gli stadi iniziali dell'evoluzione del margine convergente dell'Orogene di Ross in Terra Vittoria settentrionale attraverso un approccio multidisciplinare che integri le più moderne tecniche di analisi microstrutturale con la petrocronologia. Utilizzando un approccio multidisciplinare e moderne tecniche di analisi (in particolare lo studio della deformazione e la petrocronologia) applicate a campioni selezionati che mostrano chiare relazioni tra deformazione, metamorfismo e intrusioni magmatiche, gli obiettivi principali del progetto sono:
 - vincolare le fasi iniziali di deformazione, metamorfismo e messa in posto dei graniti durante la convergenza lungo il paleomargine di Gondwana e il relativo assetto strutturale;
 - datare il metamorfismo progrado fino al picco nel Wilson Terrane;
 - vincolare in modo più preciso l'età dei percorsi progradati e retrogradati dei Priestley Schists;
 - confrontare differenti percorsi P-T e la loro tempistica lungo transetti perpendicolari al trend principale dell'orogene nella Terra Vittoria settentrionale, al fine di evidenziare la presenza di discontinuità a scala regionale attive durante l'orogenesi di Ross.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** studio microstrutturale, petrologico e geocronologico (U-Th-Pb su monazite) di metamorfiti polideformate, caratterizzate da differenti rapporti strutturali con intrusioni e filoni associati, raccolte durante le spedizioni PNRA e conservate presso il MNA di Siena. Lo studio si rivolgerà ad alcuni transetti significativi della catena in Terra Vittoria settentrionale, al fine di porre dei vincoli geocronologici sui diversi eventi deformativi, sulle diverse porzioni dei percorsi P-T, di valutare l'eventuale presenza di discontinuità tettoniche e di analizzare il loro eventuale riutilizzo durante la tettonica cenozoica.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Gianluca Cornamusini/Prof.ssa Chiara Montomoli
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