

SCHEMA PROGETTO

TITOLO DELLE ATTIVITA' DELL'INCARICO:

Osservazioni al microscopio elettronico a scansione (SEM) ed analisi dei minerali (EDS) di fasi accessorie silicatiche ed opache in rocce basiche ed ultrabasiche lungo la Lanterman Fault (Terra Vittoria settentrionale) e della Dronning Maud Land (Antartide)

SOGGETTO PROPONENTE:

Rosaria Palmeri, Tecnico laureato della sezione di Siena del Museo Nazionale dell'Antartide

OBIETTIVI/FINALITA':

L'incarico prevede l'uso di microscopio elettronico a scansione per l'osservazione dei minerali accessori quali zirconi e fasi opache nelle rocce basiche ed ultrabasiche lungo la Lanterman Fault (Terra Vittoria settentrionale) e nella Dronning Maud Land (Antartide). In particolare per gli zirconi si richiede di descrivere e fotografare il sito strutturale e di definirne le dimensioni. Le fasi opache, analogamente agli zirconi, devono essere studiate dal punto di vista strutturale ma se ne richiede anche l'analisi chimica (analisi EDS).

RESPONSABILE dell'attività:

Rosaria Palmeri, Tecnico laureato della sezione di Siena del Museo Nazionale dell'Antartide

Eventuale descrizione dell'ATTIVITÀ COMPLESSIVA.

Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.

	<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività a progetto</u>	<u>Tempi di realizzazione (n. giorni)</u>	<u>Obiettivi delle singole fasi</u>
1	Scelta delle rocce da esaminare	2	In questa fase verranno selezionate da 5 a 10 rocce da esaminare al microscopio elettronico (SEM), questo presuppone uno studio al microscopio ottico con foto delle aree più interessanti da studiare al SEM.
2	Osservazioni ed analisi al SEM	5	In questa fase verranno definite le rocce con zirconi di dimensioni utili ai fini geocronologici e la tipologia di minerali opachi presenti.
3	Relazione finale	1	Si richiede una relazione accompagnata dalle immagini al microscopio ottico ed elettronico di quanto studiato.

Le attività 1 e 2 sopra descritte potranno ripetersi **anche in maniera sovrapposta** nel corso del periodo di riferimento.

DURATA complessiva dell'attività: non superiore a **7 giorni**

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

