

Al Presidente del CUIA Rettorato Università degli Studi
Piazza Cavour 19/f
62032 Camerino (MC)
cuia.presidenza@unicam.it

E p.c. coordinatore Consiglio Scientifico Prof.ssa Lucia Strappini
Università Stranieri Siena
strappini@unistrasi.it

LETTERA DI INTERESSE

Descrizione sommaria del progetto:

Assetto strutturale del Lago Fagnano in Tierra del Fuego e rapporti con la geochimica delle acque profonde e l'idrogeologia dell'area

Macro area di riferimento: SCIENZE E TECNOLOGIE

Obiettivi

Il progetto prevede uno studio tettonico del Lago Fagnano attraverso la caratterizzazione strutturale e geodinamica connessa all'assetto idrogeologico e geochimico. Questo Lago è localizzato sul limite tettonico di placca Sud-America/Scotia, caratterizzato da una attività sismica importante. Il movimento dei fluidi nel sottosuolo è direttamente connesso con lo scivolamento elastico/frizionale lungo i piani di faglia. L'obiettivo è quello di caratterizzare dal punto di vista tettonico le strutture superficiali e profonde e determinarne i rapporti con la circolazione dei fluidi.

Carattere originale ed innovativo rispetto alla macroarea di riferimento

L'aspetto innovativo riguarda l'apporto di conoscenze sull'assetto strutturale del bacino lacustre a tutt'oggi poco note e determinare il movimenti dei fluidi nel sottosuolo. Dal punto di vista delle modalità di studio sarà necessario un approccio multidisciplinare per integrare le conoscenze geologico strutturale con quelle sulla geochimica e idrogeologia. Verranno utilizzando tecnologie geofisiche originali soprattutto per investigare la parte più profonda del lago.

Eventuali collegamenti con i temi della ricerca UE (p.es. VII° Programma Quadro)

Esporre le ragioni per cui si ritiene che possa raccogliere l'attenzione dei 2 Paesi e del CUIA

Lo studio dell'area del Lago Fagnano permette di acquisire conoscenze su un sistema idrostrutturale complesso in un'area sismicamente attiva. Le caratteristiche geologico-strutturali di quest'area sono comuni a molte zone dell'Argentina e dell'Italia. Inoltre questo studio può consentire una valutazione quali/quantitativo della qualità delle acque in una zona a bassa pressione antropica e proporre soluzioni per la tutela e salvaguardia.

Indicare eventuali partner italiani ed argentini interessati

Universidad d Buenos Aires, Università de la Plata, Universidad Tecnológica Nacional.

DATA 13 settembre 2011

FIRMA

Dott. Marco Menichetti
Università di Urbino

Dipartimento di Scienze della Terra, Vita e Ambiente

