

Oggetto di Ricerca e il Piano di Attività che dovranno essere successivamente allegati al bando per il conferimento dell'assegno.

Titolo del progetto di ricerca

Campagna di campionamento e caratterizzazione Raman di campioni per l'astrobiologia

Tutor

Prof.ssa Barbara Cavalazzi

Università di Bologna – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

E-mail: barbara.cavalazzi@unibo.it

Progetto di ricerca.IT

L'assegno di ricerca si inserisce all'interno delle attività del progetto HELENA- HABITAT ESTREMI DI LAGHI VULCANICI PER L'ESPLORAZIONE ASTROBIOLOGICA finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana. L'obiettivo principale del progetto è la caratterizzazione degli habitat estremi e poliestremi del Lago Bagno dell'Acqua (LBA) nel Parco Nazionale Isola di Pantelleria in Sicilia in prospettiva astrobiologica. Tale studio verrà svolto con un approccio combinato di analogo terrestre e laboratorio analogo, perché possa essere utilizzato per la preparazione di future missioni spaziali.

L'attività di ricerca connessa all'assegno ha come oggetto lo studio campionare e mappare dettagliatamente le *geo-biofaces* attive e sub-fossili individuate sul terreno (LBA), catalogare i campioni e georeferenziarli su mappa cartacea e digitale, eseguire analisi preliminari combinate con dettagliate analisi in spettroscopia.