

Titolo borsa di ricerca Caratterizzazione geomicrobiologica di habitat idrotermali estremi: Lago Bagno dell'Acqua, Pantelleria e delle pozze idrotermali di Alalobad (Etiopia)

Oggetto dell'attività Caratterizzazione geomicrobiologica degli habitat estremi del Lago Bagno dell'Acqua (LBA) nel Parco Nazionale Isola di Pantelleria in Sicilia e pozze idrotermali di Alalobad (Ethiopia). 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, e studiarle in dettaglio e alta risoluzione (mineralogia-petrografia, alterazione fisica e chimica sotto l'influenza idrotermale, biofabrics, ...) per comprenderne i processi tafonomici, il potenziale di preservazione e la presenza di *biosignatures*.