



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Palermo

***“Metodi di controllo geochimico e geofisico dei fenomeni naturali sul campo ed in laboratorio”  
Progetto a valere sull’Avviso 11/2017***

***“Rafforzare l’occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di Spin off di ricerca in Sicilia”  
Asse 3 Istruzione e Formazione Professionale del PO FSE Sicilia 2014 - 2020***

***CIP 2014.IT.05.SFOP.014/3/10.4/9.2.10/0010 - CUP G77B17000200009***

Il progetto tende al rafforzamento delle basi scientifiche e tecnologiche più avanzate rivolte ai giovani in cerca di lavoro.

Risulta fondamentale rafforzare le conoscenze del “capitale umano” attraverso la creazione di “visioni imprenditoriali” volte alla generazione di conoscenza e competenze legate all’innovazione di prodotto e di processo di cui la proposta della INGV di Palermo si fa interprete per il settore ambiente e sicurezza nell’ambito della tematica Scienze della vita.

I borsisti verranno formati per acquisire le competenze necessarie all’utilizzo delle tecniche adoperate per l’analisi dei campioni e loro corretto prelievo sul campo. Saranno addestrati alla elaborazione di modelli interpretativi dei vari sistemi studiati; seguiti da tutor esperti, matureranno esperienze per l’interpretazione corretta dei dati. Impareranno la gestione delle reti di monitoraggio remoto automatico dei parametri indicativi di variazioni significative dello stato del sistema controllato.

Il percorso di formazione e di ricerca che è articolato in due momenti distinti ma integrati e complementari. Il primo verterà principalmente sulla Formazione per 150 ore di docenza frontale distinta in due grandi Aree. La prima area svolta da docenti esterni, riguardante gli aspetti inerenti la creazione di impresa con attenzione ai principali aspetti amministrativi/gestionali connessi: Business planning; Organizzazione attività di Ricerca e Sviluppo; Analisi di mercato e marketing; Amministrazione, finanza e contabilità; Tutela intellettuale e certificazione; Comunicazione e relazioni con il territorio.

La seconda Area dedicata a lezioni frontali, svolte dal ns. personale interno, sulle tematiche specialistiche di monitoraggio e controllo delle aree a rischio sismico, vulcanico e ambientale, le lezioni mireranno, in particolare, a costruire la base scientifica delle attività che gli allievi svolgeranno nella seconda fase formativa di ricerca.

La Fase di Affiancamento, con 20 ore mensili di Tutoraggio per ciascun destinatario per 18 mesi, sarà specificatamente indirizzata agli aspetti di monitoraggio dei rischi naturali che possono compromettere la sicurezza delle persone e delle infrastrutture attraverso nuove tecnologie. Attraverso le attività di ricerca in affiancamento i destinatari saranno messi in grado di individuare i parametri che permettono la conoscenza dei sistemi studiati, sviluppare e gestire una rete di monitoraggio remoto dei parametri indicativi di variazioni nello stato di pericolosità e di installare e gestire le stazioni di misura sviluppando le competenze per la archiviazione, elaborazione e valutazione dei dati acquisiti.

L’INGV di Palermo per la realizzazione del progetto impegnerà uno staff di 20 dirigenti di ricerca/ricercatori per le attività di Direzione, Coordinamento, Tutoraggio, Docenza specialistica sulle tematiche di Ricerca & Sviluppo e sui sistemi di monitoraggio e controllo di aree a rischio sismico e vulcanico e ambientale.