



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari
Settore Servizi al Personale
Ufficio Gestione del personale docente

Allegato A
Assegno n.6

Dipartimento di Matematica e Geoscienze

Area 04 – Scienze della Terra

Settore scientifico-disciplinare: GEO/10 – GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
- Programma di ricerca: "Implementazione di tecniche per lo studio della sismicità e sviluppo di metodi per l'analisi puntuale del dato, anche in tempo reale, per il monitoraggio sismico a scopo di protezione civile";
"Implementation of techniques for the seismicity investigation and development of methods for the timely analysis of data, also in real time, for seismic monitoring for civil protection purposes";
Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Costa;
Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile;
Importo annuo lordo: € 19.367,00

Programma di ricerca (italiano e inglese)

Il progetto di ricerca per cui si richiede l'assegno si sviluppa nell'ambito delle attività del gruppo SeisRaM per il miglioramento dei sistemi di monitoraggio di supporto allo studio della gestione del rischio sismico.

Il candidato dovrà sviluppare modelli per l'analisi della sismicità basata sulla rilevazione dei terremoti ad alta risoluzione includendo la microsismicità per l'analisi dei processi dinamici di un'area. Si prevede di migliorare ed affinare gli algoritmi di localizzazione del sistema Antelope, pertanto sarà necessaria esperienza nella gestione dei database e dei processi di localizzazione. Si prevede inoltre lo sviluppo di software per l'analisi puntuale del dato sismico e si richiede una buona conoscenza di programmazione scientifica in particolare python.

The research project concerns the SeisRaM group's activities to improve monitoring systems to support the study of seismic risk management.

The candidate will need to develop models for seismicity investigation based on high resolution earthquake detection including microsismicity for analyzing the dynamic processes of an area. The candidate will improve and refine algorithms for localization of the Antelope system, therefore experience in database management and localization processes will be required. It also envisages the development of software for timely analysis of the seismic data and requires a good knowledge of scientific programming in particular python.