



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R748/2015

DIPARTIMENTO	Dipartimento di Scienze della terra e geoambientali
SSD	GEO/10 - Geofisica della Terra Solida
AREA SSD	Area 04 - Scienze della terra
NOME PROGETTO	Studio della reologia della transizione fragile/duttile e della microsismicità della crosta garganica.
IDEA PROGETTUALE (in italiano)	La presente proposta si integra con il progetto europeo di cooperazione territoriale (OTRIONS) del quale è capofila il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università di Bari "Aldo Moro". Lo studio proposto è finalizzato alla conoscenza delle caratteristiche reologiche della regione garganica che comprendono la presenza di fluidi profondi a scopi geotermici e la determinazione della pericolosità sismica della regione Puglia. Questo risultato sarà ottenuto tramite tre differenti approcci: studio della stabilità dell'area tettonica attraverso la tomografia 3D del fattore di qualità Q; studio dei parametri della sorgente sismogenetica e degli effetti di sito attraverso l'inversione dei dati spettrali; dettaglio della funzione sorgente attraverso l'uso delle funzioni di Green empiriche. Per la realizzazione del presente progetto saranno particolarmente utili i dati forniti dalla rete sismica pugliese costruita nell'ambito del progetto OTRIONS. Questa rete, composta da 17 stazioni, è in grado di evidenziare la microsismicità locale. Il progetto sarà realizzato sfruttando la sala sismica presso la sede del corso di laurea in Scienze Ambientali di Taranto. Il presente progetto di ricerca ha lo scopo di contribuire alla prevenzione dei rischi, alla difesa e messa in sicurezza del territorio pugliese tramite uno studio sismotettonico a scala regionale.
DENOMINAZIONE	Study of the rheology of the fragile/ductile transition and of the microseismicity of Gargano.
IDEA PROGETTUALE (in inglese)	This proposal integrates with the European project of territorial cooperation (OTRIONS) which is led by the Department of Earth and Geo-environmental Sciences, University of Bari "Aldo Moro". The proposed study aims to understand the rheological characteristics of the Gargano region, the presence of deep fluids for geothermal purposes and the determination of seismic hazard in the region of Puglia. This will be achieved through three different approaches : the study of the tectonic stability of the area through the 3D tomography of the quality factor Q; the study of the parameters of the seismogenic source and site effects through the inversion of the spectral data; details of the source function through the use of empirical Green's functions. In order to carry out this project, it will be particularly useful the data provided by the seismic network of Puglia, built under the project OTRIONS. This network, made up of 17 stations, is able to highlight the local microseismicity. The project will take advantage of the seismic coordination center (degree course in Environmental Sciences, Taranto). This research project aims to contribute to the prevention of risk and to the defense and safety of the Apulian territory through a seismotectonic study on regional scale.