UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R747/2015

DIPARTIMENTO	Dipartimento di Scienze della terra e geoambientali
SSD	GEO/11 - Geofisica Applicata
AREA SSD	Area 04 - Scienze della terra
NOME PROGETTO	Sviluppo di tecniche innovative per l'individuazione di risorse geotermiche attraverso l'utilizzo di indagini elettromagnetiche.
IDEA PROGETTUALE (in italiano)	L'obiettivo del presente progetto di ricerca è lo sviluppo di tecniche innovative per l'individuazione di risorse geotermiche, attraverso l'utilizzo di indagini elettromagnetiche. Le prospezioni magnetotelluriche (MT) sono fra le tecniche più efficaci e utilizzate per fornire informazioni circa la presenza di fluidi nel sottosuolo. L'affinamento delle tecniche di processing sul segnale MT e delle tecniche di integrazione con informazioni di diversa natura consentirebbe di ottimizzare il targeting di tali risorse. Le procedure sviluppate nell'ambito del progetto saranno applicate in area garganica, fornendo quindi una valutazione globale del potenziale geotermico che costituisce il primo passo per una consapevole e circostanziata programmazione attraverso cui le industrie e gli enti locali possano valutare e programmare lo sfruttamento di tale risorsa. Questo progetto s'inserisce nell'ambito di riferimento Energia Sostenibile' con l'intento di fornire nuove e più efficienti tecniche di esplorazione, consentendo all'industria geotermica di essere competitiva nella fornitura e generazione di energie pulite e rinnovabili. Fornire una caratterizzazione dei reservoir' permetterebbe una migliore efficienza e quindi un risparmio nella fase di perforazione dei pozzi (la più costosa), riducendo il rischio di incorrere in pozzi secchi' e al contempo di individuare sistemi idrotermali ciechi'.
DENOMINAZIONE	Developement of innovative techniques for the identification of geothermal resources through the use of electromagnetic survey.
IDEA PROGETTUALE (in inglese)	This research project aims to develop innovative techniques for the identification of geothermal resources through the use of electromagnetic survey. Magnetotelluric (MT) prospecting is among the most effective and used techniques to provide information about the presence of fluids in the subsurface. The refinement of MT signal processing techniques and of the integration techniques with information of different nature allows to optimize the targeting of these resources. The procedures developed within the project will be implemented in the Gargano area, thus providing an overall assessment of the geothermal potential which is the first step for an aware and detailed planning through which industries and local authorities are able to assess and plan the exploitation of this resource. This project is in the field referring to 'Sustainable Energy' with the intention of providing new and more efficient techniques of exploration, thus allowing the geothermal industry to be competitive in the supply and generation of clean and renewable energies. Providing a characterization of the 'reservoir' would allow better efficiency and hence conservation during the drilling of wells (the most expensive phase), reduction of the risk of running into 'dry' wells and at the same time identification of 'blind hydrothermal systems'.