



Anno 2014

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) dell'Università di Napoli Federico II, è uno dei più antichi istituti nel campo delle Scienze Geologiche/Scienze della Terra che si ricollega alla istituzione del Real Museo Mineralogico e dell'Osservatorio Vesuviano rispettivamente nel 1801 e nel 1841. Il DiSTAR, uno degli otto Dipartimenti Italiani superstiti a conservare la denominazione esclusiva ("di Scienze della Terra") a valle della legge 240/10, comprende oggi un numeroso gruppo di ricercatori che copre l'intero spettro di competenze delle Geoscienze e sono rappresentati in esso tutti i settori scientifico disciplinari dell'area ministeriale 04, quali la stratigrafia, la geologia strutturale, la geomorfologia, la geologia applicata, la paleontologia, la vulcanologia, la geofisica, la meteorologia, le georisorse, la geochimica, la mineralogia e la petrografia.

Molte delle attività sviluppate presso il DiSTAR prevedono la sinergia di competenze professionali diverse nello sviluppare temi di ricerca di base ed applicata. Tra i principali temi di ricerca di grande impatto sociale ed economico si annoverano: l'analisi e mitigazione dei rischi geologici (eruzioni vulcaniche, terremoti, frane, alluvioni, erosione costiera), la pianificazione ambientale e territoriale, il reperimento e lo sfruttamento sostenibile delle risorse naturali (idrocarburi, risorse minerali, materiali lapidei), la gestione e tutela delle risorse idriche, la bonifica e ripristino di siti contaminati, la conservazione e salvaguardia dei beni culturali ed archeologici. Gli strumenti utilizzati comprendono indagini dirette sul campo, ricostruzioni delle geometrie del sottosuolo con metodi geologici e geofisici, analisi di laboratorio (mineralogiche, petrografiche, geochemiche, geologico-tecniche), analisi ed elaborazione di dati satellitari, produzione di carte geologiche di base e cartografie tematiche.

Queste attività hanno fatto sì che il DiSTAR abbia potuto interagire in maniera significativa con il contesto territoriale in cui insiste. Testimonianza di tale forte connessione sono le molteplici attività svolte anche a carattere strettamente non scientifico che stanno ad indicare che il DiSTAR rappresenta un importante punto di riferimento per Enti Pubblici e privati, aziende industriali, imprese, etc.

Tutto ciò è confermato dalla attività in conto terzi e di convenzioni oltre che dai numerosi progetti di ricerca che hanno visto i ricercatori del DiSTAR impegnati sia come responsabili di unità locali che nazionali. Complessivamente le attività svolte per terzi sono state effettuate verso una committenza sia di natura pubblica che privata. I campi di interesse vanno dalle ricerche petrolifere al rischio idrogeologico, dalla ricerca e valorizzazione delle risorse idriche allo studio di siti contaminati, dalla caratterizzazione sismica del territorio allo sfruttamento delle materie prime naturali.

Numerosi sono i progetti di ricerca sviluppati in ambito regionale, nazionale ed internazionale; essi vanno dai PRIN, ai Progetti Europei, ai Progetti bilaterali, ai Progetti di Ateneo.

Inoltre, altri progetti tematici, sempre in ambito geologico ed ambientale, sono stati condotti per conto delle principali istituzioni che operano sul territorio.

Degni di attenzione la continuazione del Progetto CARG di cartografia geologica nazionale, strumento di pianificazione di grande interesse per la comunità.

A pure titolo esemplificativo si elencano alcune delle attività.

Riconoscimento del Laboratorio Diagnostica dei Geomateriali come soggetto autorizzato alla valutazione del rischio Amianto per le principali tecniche analitiche (XRPD, SEM e FT-IR) da parte del Ministero della Salute (Progetto Amianto - <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/campania.pdf>)

Convenzione Quadro DiSTAR Ordine Geologi Campania per sviluppo di iniziative congiunte volte alla promozione della figura professionale del geologo ed all'ampliamento degli orizzonti professionali proposta Presidente Ordine dei Geologi della Campania Dott. Francesco Peduto (prot. n.89230 del 15.10.2014).

Convenzione DiSTAR CNR ISAFOM, nell'ambito del progetto Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali POLImerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania-BioPolis rif. PON03PE_00107_1

Accordo Quadro tra l'Università degli Studi Federico II di Napoli e l'Indian Institute of Technology, Bombay (IITB).

Convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) ed il Comune di Afragola di Napoli per lo sviluppo di un progetto dal titolo: "Acquisizione dati per avere una visione di massima sullo stato della contaminazione nell'area del Comune di Afragola (Napoli)"

Accordo di Cooperazione Scientifica tra il DiSTAR ed il Geological Survey of Austria.

Partecipazione all'Attivazione, assieme al Dipartimento di Agraria del Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla "Earth Critical Zone per il Supporto alla Gestione del Paesaggio e dell'Agroambiente (CRISP).

Convenzione (prot. 2014/30012 del 2 aprile) tra l'Università di Napoli Federico II e China University of Petroleum, Qingdao, Cina.

Accordo Internazionale di collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi Federico II di Napoli ed il Centro Nazionale di Ricerca Industriale e Tecnologica (CNRIT) di Antananarivo (Madagascar)

Convenzione (prot. 2014/51778 del 6 giugno) tra l'Università di Napoli Federico II e la Zhejiang Gongshang University, Hangzhou, China.

Convenzione DISTAR Soprintendenza Beni Archeologici di Pompei, Ercolano e Stabia allo scopo di rafforzare e formalizzare la fruttuosa e pluriennale collaborazione scientifica intercorrente tra il gruppo di ricerca di Fisica del Vulcanismo del DiSTAR della Federico II e la Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Pompei, Ercolano e Stabia

Convenzione Università Federico II Institute of Geochemistry (Cina)

Accordo di cooperazione tecnico-scientifica tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (DiSTAR) e il Club Alpino Italiano - Sezione di Napoli (CAI-Napoli).

Assegnazione dell'organizzazione del prestigioso 88o Convegno Nazionale della Società Geologica Italiana "Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future"

Accordo Quadro tra l'Università degli Studi Federico II di Napoli e l'Università di Fianarantsoa del Madagascar