



Anno 2013

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 Descrizione generale delle attività di terza missione

Il DiSTAR dell'Università di Napoli Federico II, uno dei più antichi istituti nel campo delle Scienze Geologiche che si ricollega alla istituzione del Real Museo Mineralogico e dell'Osservatorio Vesuviano rispettivamente nel 1801 e nel 1841, comprende oggi un numeroso gruppo di ricercatori che copre l'intero spettro di competenze delle Geoscienze, 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 vedono 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. 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.

MASTER Petroleum in Geosciences finanziato dalla Shell S.p.A.

Shell Italia

STATOIL ASA

I.Z. ITALIANA ZEOLITI

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI CASERTA

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Studio del campo di anomalie gravimetriche in aree selezionate delle Regioni della Convergenza finanziato dal CNR-IAMC

Collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Scienze Ambientali (DSA) della Seconda Università di Napoli ed il Dipartimento al fine di ricerche comuni a carattere multidisciplinare incentrati sullo studio delle risorse idriche sotterranee con la possibilità di effettuare misure di abbondanze isotopiche di isotopi stabili e radioattivi

Collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi del Molise e il Dipartimento al fine di ricerche interdisciplinari incentrati sullo studio delle risorse idriche sotterranee in corso al Dipartimento con la possibilità di effettuare prove con traccianti artificiali, prove con infiltrometro a doppio cilindro, prove in colonna, analisi chimiche e microbiologiche di campioni di acqua, analisi di comunità microbica in campioni d'acqua

Convenzione operativa tra l'Istituto Internazionale del Marmo, il Gruppo Chimica Edile ed il Dipartimento al fine dello studio e la caratterizzazione delle materie prime utilizzate per la preparazione di additivi per calcestruzzi che potrebbero risultare innovativi soprattutto nella preparazione di prefabbricati

Accordo di Collaborazione scientifica tra il gruppo di ricerca di Fisica del Vulcanismo dell'Università di Napoli e l'Ente Parco Nazionale del Vesuvio al fine di ricerche vulcanologiche nelle aree di competenza dell'Ente Parco Nazionale del Vesuvio.

Accordo di collaborazione tra il CNR Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC CNR) ed il Dipartimento al fine dello studio e caratterizzazione delle materie prime utilizzate per la preparazione di additivi per calcestruzzi che potrebbero risultare innovativi soprattutto nella preparazione di prefabbricati

Protocollo d'Intesa tra il Dipartimento ed il Comune di Massa Lubrense al fine di effettuare studi attraverso tesi di laurea, progetti di tirocinio formativo post-laurea, tesi di dottorato sull'individuazione delle caratteristiche salienti dei fenomeni di instabilità presenti sul territorio d'interesse, al loro monitoraggio ed alla definizione dei possibili interventi di mitigazione del connesso rischio.

Convenzione tra l'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa di Napoli; il Dipartimento ed il Comune di Pollena Trocchia (NA) al fine di elaborare progetti per il restauro, la conservazione e la valorizzazione integrata dei beni culturali e per l'esplorazione archeologica e stratigrafica - vulcanologica dei siti individuati nel territorio comunale, per

la piena fruizione e pubblicizzazione, nonché per la realizzazione di corsi di formazione per addetti al settore.

Accordo di Cooperazione Scientifica tra il Dipartimento e l'Osservatorio Astronomico di Capodimonte (OAC) al fine di una collaborazione scientifica nel campo della ricerca geologica ed in particolare allo studio dei materiali extraterrestri provenienti anche dalle varie attività scientifiche già in corso presso l'OAC.

Protocollo di Intesa tra il Dipartimento di Farmacia e il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) dell'Università Federico II di Napoli al fine di una collaborazione scientifica per l'integrazione delle proprie competenze scientifiche e tecniche nell'ambito di comuni interventi sul territorio, per fornire attraverso le proprie strutture logistiche e strumentali il supporto adeguato per il rilevamento, lo studio, il monitoraggio e la valutazione dei dati geologici, chimico-fisici, mineralogici, idrologici, tossicologici e quant'altro rientri nelle rispettive attività e competenze istituzionali

Protocollo di Intesa tra l'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa di Napoli e il Dipartimento di Napoli al fine di una collaborazione scientifica finalizzata alla comune attività di ricerca e sperimentazione delle strumentazioni e delle metodologie di diagnosi in corso di studio, nell'ambito del Progetto PON SINAPSIS - 2007-2013, presso il sito della Gaiola in Napoli

Protocollo di intesa tra L'Università degli Studi di Napoli Suor Orsola Benincasa CEM, l'Università degli Studi di Napoli Federico II DiSTAR, la Società Westend, la società Wind e la società TSAT finalizzata ad una convenzione di comodato d'uso per i locali del Palazzo della Cultura sulla terra Murata, fra il Comune di Procida e l'Università Suor Orsola Benincasa- detti locali ospiteranno l'esposizione relativa ai prodotti derivanti dal PON 01\_01063 progetto SINAPSIS. La tematica sulla quale sarà incentrata l'esposizione toccherà aspetti della storia e del paesaggio procidano. Le Istituzioni e le Imprese suddette collaboreranno all'allestimento di detti locali con il trasferimento di tutti gli arredi e le attrezzature necessari all'impianto dell'esposizione secondo il progetto approvato dalla Soprintendenza e secondo quanto previsto nelle azioni del PON 01\_01063 progetto SINAPSIS, attività divulgativa.

Convenzione Scientifica tra l'University of Tasmania e l'Università Federico II di Napoli

Convenzione scientifica tra il DST e City College of New York of Cuny -USA

Convenzione scientifica tra l'Università di Napoli Federico II e Virginia Polytechnic Institute and State University (USA)

Convenzione scientifica tra l'Università di Napoli Federico II e China University of Geosciences, Wuhan, Cina

Accordo scientifico tra United States Geological Survey (USGS) Reston, Virginia, USA e l'Università Federico II di Napoli

Accordo di Programma tra l'Università Federico II di Napoli e il Centre National de Richerches Industrielle et Technologique del Madagascar

Accordo Quadro tra l'Università di Napoli Federico II e l'Università del Nord del Madagascar di Antsiranana

Accordo di cooperazione scientifica tra l'Università di Rio de Janeiro (Brasile) ed il Dipartimento di Napoli

Accordo scientifico tra la l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Università del Texas a Dallas, U.S.A.

Accordo Quadro tra l'Università di Napoli Federico II e American Museum of Natural History

Accordo Quadro tra l'Università di Napoli Federico II e l'Institute of Geophysical and Geochemical Exploration-(IGGE)-China Academy of Geological Sciences (CAGS),Langfang,Cina

Accordo Quadro tra l'Università di Napoli Federico II e China University of Geosciences, Beijing,Cina

Accordo Quadro tra l'Università di Napoli Federico II e Tongji University, Shanghai,Cina

Accordo di collaborazione scientifica tra l'Institute Geodynamics of Romanian Academy (Bucarest, Romania) ed il Dipartimento di Napoli

Accordo Quadro tra l'Università di Napoli Federico II e Nanjing University. Nanjing,Cina

#### Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

 QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti
--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

 QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

#### Quadro I.2 - SPIN-OFF

 QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off
------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

#### Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

 QUADRO I.3	I.3 Entrate conto terzi
------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
-----------	-----------------------------	-----------------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------

Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	75.137,00	0,00	0,00	0,00
----------------------------------------------------	-----------	------	------	------

#### Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

<b>▶ QUADRO I.4</b>	<b>I.4 Monitoraggio delle attività di PE</b>
Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	N.Schede Iniziative
Si	3

#### Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

<b>▶ QUADRO I.5.a</b>	<b>I.5.a Scavi archeologici</b>
Nessuna scheda inserita	
<b>▶ QUADRO I.5.b</b>	<b>I.5.b Poli museali</b>
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo	
<b>▶ QUADRO I.5.c</b>	<b>I.5.c Immobili storici</b>
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo	

#### Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

<b>▶ QUADRO I.6.a</b>	<b>I.6.a Trial clinici</b>
Nessuna scheda inserita	
<b>▶ QUADRO I.6.b</b>	<b>I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche</b>
Nessuna scheda inserita	
<b>▶ QUADRO I.6.c</b>	<b>I.6.c Attività di educazione continua in Medicina</b>
Nessuna scheda inserita	

#### Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

<b>▶ QUADRO I.7.a</b>	<b>I.7.a Attività di formazione continua</b>
Nessuna scheda inserita	
<b>▶ QUADRO I.7.b</b>	<b>I.7.b Curricula co-progettati</b>
Nessuna scheda inserita	

#### Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

<b>▶ QUADRO I.8.a</b>	<b>I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico</b>			
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo				
<b>▶ QUADRO I.8.b</b>	<b>I.8.b Uffici di Placement</b>			
<b>N.</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Anno Inizio attività</b>	<b>Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno</b>	<b>N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)</b>

1.	SOFTel, Centro di Ateneo per l'Orientamento, La Formazione e IE-learning	2004	80.000,00	5,00
----	--------------------------------------------------------------------------	------	-----------	------

	<b>QUADRO I.8.c</b>	<b>I.8.c Incubatori</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

	<b>QUADRO I.8.d</b>	<b>I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------	------------------------------------------------------------

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	INNOVA S.c.ar.l.	2011	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
2.	Distretto ad Alta Tecnologia per i Beni Culturali S.c.ar.l. DATA BENC	2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si

	<b>QUADRO I.8.e</b>	<b>I.8.e Parchi Scientifici</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo