



# Università degli Studi di Messina

## SENATO ACCADEMICO Seduta del 27.11.2013 (ore 9,30)

\* \* \* \* \*

Sono presenti il Magnifico Rettore Prof. Pietro Navarra, Presidente, il Pro Rettore Vicario, Prof. Emanuele Scribano, ed i Proff. Giancarlo Cordasco, Direttore del Dipartimento di Scienze sperimentali medico-chirurgiche specialistiche ed odontostomatologiche; Domenico Cucinotta, Direttore del Dipartimento di Medicina clinica e Sperimentale; Antonino D'Andrea, Direttore del Dipartimento di Ingegneria civile, informatica, edile, ambientale e matematica applicata (DICIEAMA) (fino alle ore 15,42); Giancarlo De Vero, Direttore del Dipartimento di Giurisprudenza (fino alle ore 15,42); Giovanni Grassi, Direttore del Dipartimento di Scienze chimiche; Giacomo Maisano, Direttore del Dipartimento di Fisica e di scienze della terra; Giovanni Moschella, Direttore del Dipartimento di Scienze giuridiche e storia delle istituzioni; Antonino Pennisi, Direttore del Dipartimento di Scienze cognitive, della formazione e degli studi culturali; i rappresentanti delle aree scientifico-disciplinari (professori ordinari) Proff. Vincenzo Fera (Area 10), Francesco Galletti (Area 06), Fortunato Neri (Aree 02 e 04); i rappresentanti delle aree scientifico-disciplinari (professori associati) Proff. Francesco Abbate (Area 07), Giuseppe Lo Paro (Area 05), Luigia Puccio (Area 01); i rappresentanti delle aree scientifico-disciplinari (ricercatori universitari) Proff. Luigi Chiara (Area 11) (fino alle ore 10,20), Cinzia Ingratoci Scorciapino (Area 12), Roberto Montanini (Aree 08 e 09) (fino alle ore 15,42), Luigi Rossi (Area 14) (fino alle ore 13,30); i rappresentanti degli studenti Sigg. Saverio Curello, Federico D'Amico, Alfredo Finanze (dalle ore 9,40), Domenico Perri (fino alle ore 15,42) e Guglielmo Sidoti; i rappresentanti del personale tecnico-amministrativo Sigg. Angelo Alessandrino, Mario Recupero (dalle ore 10,00) e il Dott. Maurizio Fallico; il rappresentante dei ricercatori a tempo determinato, Dott. Filadelfio Mancuso; il rappresentante dei dottorandi e assegnisti, Dott. Gianni Toscano (fino alle ore 13,30); il rappresentante degli specializzandi, Dott. Andrea Conti; il Prof. Francesco De Domenico, Direttore Generale dell'Ateneo, che funge da Segretario.

Assente giustificata la Prof.ssa Maria Luisa Calabrò (Area 03), rappresentante delle aree scientifico-disciplinari (professori associati).

La seduta è valida ai sensi dell'art. 10, comma 8, dello Statuto dell'Università.

E', inoltre, presente, dietro invito del Presidente, il Prof. Giovanni Cupaiuolo, Coordinatore del Collegio dei Pro Rettori.

Sono anche presenti la Sig.ra Flavia De Salvo, Responsabile del Settore Segreteria Senato Accademico e la Sig.ra Dionisia Vinti, Responsabile dell'Ufficio Istruzione delibere Segreteria Senato Accademico e la Dott.ssa Roberta Giuffrida, che coadiuvano nella verbalizzazione.

\* \* \* \* \*

**XXII - DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA:  
COSTITUZIONE IMPRESA SPIN OFF "GEOLOGIS S.R.L."**

	<i>Struttura / RPA</i>	<i>Visto</i>
Struttura proponente	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra	
Struttura interessata esecuzione	CARECI Settore Industrial Liaison Office	
Altre strutture interessate		

Fa ingresso in aula la Prof.ssa Daniela Baglieri, Prorettore all'Innovazione e Trasferimento Tecnologico.

Il Pro Rettore dà la parola alla Prof.ssa Baglieri la quale riferisce all'Assemblea che il Settore Industrial Liaison Office del CARECI ha supportato il proponente Prof. G. Randazzo, docente del settore 04/A3 (GEO 04) ed efferente al Dipartimento di "Fisica e Scienze della Terra" dell'Università degli Studi di Messina, nell'elaborazione e definizione di un'idea d'impresa innovativa generata dall'attività di ricerca, che presenta tutti i requisiti e le potenzialità per essere riconosciuta impresa Spin Off di tipo accademico dell'Università degli Studi di Messina.

In relazione alla proposta di Spin Off accademico, l'impresa GeoloGIS s.r.l., potrà proporsi sul mercato per soddisfare la sempre più pressante esigenza di contestualizzare territorialmente le analisi geologiche s.l. e le indagini geognostiche dirette ed indirette a supporto di tutti quegli studi di carattere urbanistico e ambientale. Tale esigenza, al di là della tradizionale cartografia che è patrimonio culturale della professione del Geologo, è attualmente contestualizzata nella organizzazione di dati acquisiti secondo degli standard definiti a livello nazionale e internazionale, consentendo quindi di realizzare infrastrutture di dati territoriali in grado di erogare servizi WEB a tutti quei soggetti (Pubblica Amministrazione, Imprese, Cittadini e Studenti) che a vario titolo necessitano di tale servizio.

L'attività predominante della società sarà mirata alla creazione di banche dati territoriali per la fruizione e gestione di informazioni di natura geologica. Il prodotto/servizio permetterà di mettere a sistema le diverse informazioni che le pubbliche amministrazioni acquisiscono, per redigere piani e progetti. E'ormai uso consolidato chiedere ai progettisti interni ed esterni la trasmissione dei dati su supporto informatico proprio per popolare queste banche dati che costituiranno la base per la migliore conoscenza del territorio da parte dei cittadini. Infatti in una società aperta e trasparente sempre più richiesto sarà il libero accesso alle informazioni e quelle territoriali in generale e geologiche in particolare possono essere esibite e rese pubbliche mediante la loro esplicitazione in formato GIS.

Nello specifico, il collegamento tra attività accademica e idea imprenditoriale nasce dalla convenzione che il Dipartimento Regionale della Protezione Civile ha sottoscritto con le Università Siciliane per lo svolgimento delle indagini di MICROZONAZIONE SISMICA DI

LIVELLO 1 in diversi comuni della regione Sicilia, secondo le specifiche e le condizioni stabilite dall'O.P.C.M. N. 3907/2010. Questa convenzione, in assenza di specifiche figure professionali nell'ambito dell'accademia, ha rappresentato un importante incubatore di professionalità diverse che, sinergicamente, hanno soddisfatto le esigenze di realizzare importanti ed accurate stime geologiche nonché di realizzare estese campagne di rilievi geofisici e, contestualmente, quella di organizzare tutti i dati acquisiti secondo degli standard definiti dalla Commissione Nazionale di Protezione Civile.

Il ruolo prioritario della GeoloGIS sarà soprattutto nell'ambito dei Servizi Informativi Territoriali, nel quale si occuperà di: realizzazione di servizi territoriali, adeguamento a standard di banche dati territoriali e ambientali a supporto delle attività di pianificazione e progettazione svolte sia da soggetti privati sia da enti pubblici, servizi cartografici finalizzati alla creazione di banche dati territoriali standardizzate, analisi di contesti geologici complessi e creazione di uno o più modelli informatici e/o cartografici di analisi, interrogazione e popolamento di sistemi realizzati ad hoc, realizzazione di Centri Elaborazione Dati (CED), pianificazione e gestione reti di monitoraggio geologico ed ambientale.

L'esperienza maturata ha evidenziato come per poter rispondere in modo efficace alle esigenze del mercato sia necessario un modello di impresa in cui all'esperienza e alla competenza in campo geologico – geomorfologico – geofisico, tipica della ricerca scientifica, si affianchi l'esperienza e la competenza di professionisti specializzati nel campo dei sistemi informativi territoriali. Si viene così a configurare un'impresa che è in grado di espletare attività tecniche che trovano applicazione nel settore della ricerca scientifica, nella pianificazione territoriale generale e particolare (Piani di Bacino, Piani Territoriali Provinciali, PRG, PUDM, Piani di lottizzazione), specialistica (Microzonazione Sismica) ed ambientale (VIA, VAS e VINCA), nella geologia applicata in generale, nelle azioni di prevenzione territoriale e protezione civile mirate ai rischi naturali ed industriali e nelle azioni di valorizzazione del territorio in funzione della sua geodiversità.

La società proponente il presente Spin Off si chiamerà GeoloGIS s.r.l. e opererà nell'ambito della Geologia s.l., della Geomorfologia e Geofisica terrestre e marina e dei Servizi Informativi Territoriali (SIT).

La GeoloGIS supporterà i gruppi di ricerca già operanti nell'ambito dell'Ateneo, sia nell'ambito della Geologia (analisi della pericolosità territoriale ed ambientale), sia nell'ambito della Geomorfologia e Geofisica terrestre e marina (rilievi topografico – batimetrici, rilievi stratigrafici nonché di campionamenti ambientali terrestri e marini); queste azioni verranno perseguite utilizzando sia i mezzi già a disposizione dell'Ateneo (GPS, Tromini, ecoscandagli apparecchi fotografici ad HD), sia di quelli in acquisizione (Laser e AUV) sia di quelli dei soci “esterni” (software ed hardware). I servizi erogati in questo ambito dalla GeoloGIS rappresenteranno un'importante base conoscitiva per l'implementazione della

ricerca scientifica attualmente condotta in ambito di Ateneo e che necessita di una continua interazione con il contesto territoriale su cui applicarla. E' infatti indiscutibile che la ricerca territoriale applicata, per non rimanere un esercizio teorico, debba trovare la giusta contestualizzazione nel sistema degli enti locali che necessitano di alta professionalità e sono disposti a pagare servizi specialistici che permettono di acquisire dati strumentali, difficilmente reperibili in quantità e qualità. La società GeoloGIS in connessione con gli specifici gruppi di ricerca dell'Ateneo consentirà di creare quel trait d'union tra ricerca e disponibilità strumentale e richiesta di dati territoriali ed ambientali.

Queste attività permetteranno utilizzare a pieno la strumentazione dell'Ateneo, consentendo di testarne la validità e di estenderne i campi di applicazione.

I servizi della GeoloGIS, nell'ambito dei Servizi Informativi Territoriali, offrono un supporto al settore Geologico terrestre e marino proprio nella possibilità di gestire dati acquisiti in tempo reale fornendo un filtro molto veloce sulla qualità dei dati acquisiti nonché una veloce possibilità di visualizzazione ed analisi dei dati da parte del cliente che potrebbe verificare l'andamento delle indagini direttamente dal WEB.

Questa peculiarità rende la GeoloGIS capace di operare in settori della geologia e geofisica riservata a grossi committenti che necessitano di estesi rilievi e la possibilità di creare un Centro Elaborazione Dati (CED) dotato della necessaria tecnologia hardware e software per l'elaborazione, l'archiviazione e la pubblicazione su WEBGIS dei dati acquisiti e degli elaborati prodotti. Grazie ai servizi di connettività internet sarà infatti possibile ricevere in tempo reale i dati acquisiti in campagna, processarli e fornire feedback sull'esito delle indagini alle squadre che si trovano sul campo. Si viene così a configurare, oltre che un tradizionale sistema informativo territoriale anche un sistema per la gestione efficiente delle fasi di rilievo sul campo, con un notevole vantaggio sui tempi e quindi sui costi, nonché una importante piattaforma per la gestione di reti di monitoraggio geologico ed ambientali.

In conseguenza dell'analisi fatta si evince che la GeoloGIS non si pone in alcun modo in posizione concorrenziale con l'Università di Messina proprio in quanto si rivolge ad un mercato interessato soprattutto alla realizzazione di estesi rilievi geofisici ai quali devono seguire veloci analisi a supporto delle operazioni di campo, non implicando complicati e lunghi approfondimenti scientifici. Ed è proprio con tale specificità che la GeoloGIS offre un supporto sostanziale con la possibilità di creazione e gestione di banche dati di una certa entità.

Anzi la GeoloGIS si pone con l'Università di Messina in una reciproca posizione di supporto ricevendone collaborazione accademica sulla scelta delle migliori tecniche di indagine e sulle analisi geologiche ed ambientali più complesse e fornendo importanti dati strumentali a supporto delle ricerche in corso, possibilità di testare ed approfondire nuove tecniche di indagine geofisica terrestre e marina per le analisi geologiche e geologico-

ambientali, possibilità di formare personale universitario all'uso di nuove ed innovative tecniche di rilievo geofisico terrestre e marino e all'uso dei Servizi Informativi Territoriali.

La principale applicazione di mercato è rappresentata dalla combinazione dei servizi di rilievo geologico ed indagini geognostiche, con la produzione di Servizi Informatici capaci di gestire in tempo reale i dati e le analisi rilevate a supporto di operazioni di campo in ambito ingegneristico terrestre e marino e di protezione civile.

L'impresa, in tal caso, costituisce un interlocutore più dinamico rispetto all'Università per collaborare con: Pubbliche Amministrazioni, Aziende Private operanti nel settore civile, industriale e ambientale, Protezione Civile ed altri enti Pubblici, Aziende Private operanti nel settore cartografico. La maggior parte delle società operanti sul mercato nell'ambito della Geologia e della Geofisica terrestre e marina difficilmente offrono servizi GIS e WEBGIS e tra l'altro, quelle che lo fanno, si interessano prevalentemente dell'aspetto cartografico e di compilazione di database e non hanno nell'applicazione degli standard un loro punto di forza.

Le società che operano nell'ambito dei Servizi Informativi Territoriali non estendono mai i loro campi di applicazione nella pura indagine geologica o ancor più nei rilievi geofisici proprio per non entrare troppo all'interno di un settore privilegiandolo rispetto ad altri.

Questi fattori comportano la presenza di un ampio settore di attività professionali che molto spesso viene gestito da varie società che operano in campi differenti; la possibilità di gestire tali attività all'interno di una sola realtà professionale comporta una maggiore possibilità di interfacciarsi con i clienti, una maggiore velocità di finalizzazione dei lavori e quindi di conseguenza la possibilità nel tempo di aumentare la schiera dei potenziali clienti.

Con riguardo agli aspetti procedurali utili all'approvazione della proposta di Spin Off, la Prof.ssa Baglieri precisa che, ai sensi del "Regolamento Quadro per la costituzione di Spin Off universitari e per la partecipazione del personale universitario alla attività degli stessi", l'idea d'impresa, unitamente allo schema di Convenzione che regolerà i rapporti tra la Società Spin Off e l'Università degli Studi di Messina, è stata valutata positivamente dalla Commissione Spin Off di Ateneo, nominata con decreto rettorale 25/2011 del 05/01/2011 prot. n° 0000642 Tit./cl. III/10 a seguito di delibera del Senato Accademico del 02.08.2010, nella seduta del nove febbraio u.s., di cui si allega alla presente stralcio del verbale per formarne parte integrante. La Convenzione, il cui schema è allegato alla presente per formarne parte integrante, conformemente al succitato Regolamento Quadro, avrà durata di anni tre a decorrere dalla data di sottoscrizione della stessa, con scadenza ulteriormente prorogabile, previo accordo delle parti, per un periodo massimo di ulteriori anni due e disciplina dettagliatamente i rapporti fra l'impresa Spin Off ed il Dipartimento di "Fisica e Scienze della Terra" dell'Università degli Studi di Messina, che ospiterà, in caso di approvazione della presente proposta di Spin Off, la Società - preso atto di quanto deliberato dal Consiglio del Dipartimento di "Fisica e Scienze della Terra" in data 15/10/2013, come da estratto di verbale

allegato alla presente per formarne parte integrante.

Al termine di ampio dibattito, la Prof.ssa Baglieri, si allontana dall'aula.

### **IL SENATO ACCADEMICO**

- UDITA la relazione della Prof.ssa Baglieri;
- VISTO il parere della Commissione Spin Off di Ateneo riunitasi in data 28/06/2013;
- VISTO il verbale del Consiglio del Dipartimento di “Fisica e Scienze della Terra” dell'Università degli Studi di Messina del 15/10/2013;
- VISTO lo schema della Convenzione ai fini dell'utilizzo delle attrezzature e del personale dell'Università prevista dal “Regolamento quadro per la costituzione di Spin Off Universitari e per la partecipazione del personale universitario alle attività degli stessi”;

all'unanimità

### **DELIBERA**

di esprimere parere favorevole alla costituzione dell'impresa Spin Off “GeoloGIS s.r.l.”, quale impresa “Spin Off di tipo accademico dell'università degli Studi di Messina” e di autorizzare il Rettore alla stipula della convenzione ai fini dell'utilizzo delle attrezzature e della partecipazione del personale universitario tra la Società “GeoloGIS s.r.l.” e l'Università degli Studi di Messina.

#### **Allegati:**

- schema di Convenzione;
- verbale della Commissione Spin Off di Ateneo del 28/06/2013;
- verbale del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra del 15/10/2013;