

## DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

Il giorno 21 gennaio alle ore 09.30, nell'Aula A del Dipartimento di Fisica e Geologia, convocato dal Presidente in seduta ordinaria, si riunisce il Consiglio di Dipartimento. Il Prof. Maurizio Biasini è collocato fuori ruolo ai sensi dell'art.168 del DPR 05/01/1967 n.18, il Prof. Luca Gammaitoni e il Dott. Antonio Codino sono collocati in congedo per esclusiva attività di ricerca ai sensi dell'art. 17 del DPR. 382/1980. Risultano pertanto presenti ai fini del computo legale in conformità dell'art. 94 comma 4 lett. d) del Regolamento Generale d'Ateneo i seguenti componenti il Consiglio di Dipartimento:

<b>PROFESSORI ORDINARI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Barchi Massimiliano Rinaldo	X		
Busso Maurizio Maria	X		
Cencetti Corrado	X		
Cirilli Simonetta	X		
Dragoni Walter Ulderico	X		
Fioretto Daniele		X	
Petrillo Caterina (Presidente)	X		
Sacchetti Francesco	X		
<b>PROFESSORI ASSOCIATI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Anzivino Giuseppina	X		
Bertucci Bruna	X		
Campanella Renzo		X	
Carlotti Giovanni		X	
Cerrito Lucio	X		
Comodi Paola	X		
Federico Costanzo	X		
Froncini Francesco	X		
Grignani Gianluca		X	
Rettori Roberto	X		
Minelli Giorgio		X	
Pauluzzi Michele	X		
Scopetta Sergio	X		
<b>RICERCATORI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Ambroglini Filippo (TD)		X	
Baldanza Angela	X		
Bertinelli Angela	X		
Borromeo Marcello		X	
Burla Maria Cristina	X		
Cambi Costanza	X		
Capezzuoli Enrico (TD)	X		
Cardellini Carlo		X	
Cecchi Claudia	X		
Corezzi Silvia	X		
Cottone Francesco (TD)	X		
Di Matteo Lucio	X		
Diamantini Maria Cristina	X		
Duranti Matteo (TD)	X		
Ercoli Maurizio (TD)	X		

Fanò Livio	X		
Fiandrini Emanuele	X		
Madami Marco (TD)		X	
Manoni Elisa (TD)	X		
Mattarelli Maurizio (TD)	X		
Melelli Laura	X		
Mirabella Francesco	X		
Monaco Paolo	X		
Morgavi Daniele (TD)	X		
Nazzareni Sabrina	X		
Orecchini Andrea	X		
Orselli Marta		X	
Pacetti Simone	X		
Paciaroni Alessandro	X		
Pauselli Cristina	X		
Perugini Diego	X		
Petrelli Maurizio (TD)	X		
Plazanet Marie Genevieve (TD)	X		
Porreca Massimiliano (TD)	X		
Santocchia Attilio	X		
Tosti Gino	X		
Valigi Daniela	X		
Vetere Francesco Pasqualino (TD)	X		
Vocca Helios			X
Zucchini Azzurra (TD)	X		
<b>PERSONALE T.A.</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Babucci Francesco	X		
Caviglioni Loredana	X		
Chiocci Gianfranco		X	
Mariotti Mirko	X		
Palazzetti Ettore		X	
Piluso Antonfranco	X		
Polidori Gian Luca	X		
Siena Francesca		X	
Speziali Leonardo		X	
<b>STUDENTI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Bracci Giulia			X
Brizioli Francesco		X	
Cassetta Michele			X
Crisanti Marta	X		
Discanno Claudia			X
Mariani Valentina	X		
Mercuri Alberto	X		
Pisello Alessandro		X	
Tancini Federico			X
<b>SEGRETARIO AMM.VO</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Santoni Andrea	X		

Il Direttore constatato il numero legale, dichiara aperta la seduta alle ore 09.50. Viene discusso il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbali sedute precedenti
2. Comunicazioni
3. Ratifica decreti
4. Atti Amministrativi
5. Programmazione Ricerca del Dipartimento – SUA-RD 2013/12/11
6. Relazione annuale Ric TD – Dott. Marco Madami
7. Programmazione didattica - Approvazione rapporti di riesame 2015
8. Varie ed eventuali

**Al punto n. 1 - Approvazione verbali sedute precedenti**

Il Direttore sottopone all'approvazione da parte del Consiglio i Verbali delle sedute del 27.11.2014, del 09.12.2014 e del 23.12.2014.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## Al punto n. 2 - Comunicazioni

Il Direttore fa le seguenti comunicazioni al Consiglio:

### **Presa di servizio Ricercatori a tempo determinato.**

In data 29.12.2014 hanno preso servizio presso il Dipartimento:

- il Dott. Maurizio ERCOLI e la Dott.ssa Azzurra ZUCCHINI a titolo di Ricercatori a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. A), Legge 240/2010;
- la Dott.ssa Marta ORSELLI, a titolo di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. B), Legge 240/2010.

### **Bandi Erasmus per i docenti.**

Il Direttore invita i docenti alla partecipazione ed alla internazionalizzazione del Dipartimento. A tal fine, comunica che con D.R. n. 2244 del 1 dicembre 2014, al fine di favorire la mobilità dei docenti e dei ricercatori in entrata per il rafforzamento dell'internazionalizzazione dell'Ateneo, è stato emanato il bando di selezione per l'attribuzione di contributi di mobilità per attività di docenza e ricerca – in entrata.

Il suddetto bando prevede le seguenti due azioni:

- 1) incremento delle attività didattiche internazionali;
- 2) incremento della partecipazione a progetti di ricerca con finanziamenti internazionali.

Le candidature dovranno essere presentate entro le seguenti scadenze: 30 gennaio e 30 giugno 2015. Il testo del bando è disponibile all'indirizzo internet <http://www.unipg.it/internazionale/bandi>

Inoltre il Direttore informa il Consiglio che con D.R. n. 2323 del 12 dicembre è stato emanato il bando di mobilità per docenti a fini didattici all'interno del Programma Erasmus+, anch'esso disponibile al link precedente.

Il bando prevede l'attribuzione di n. 85 contributi di mobilità per docenza (***Staff mobility for teaching***) per l'A.A. 2014/2015 e consente ai docenti referenti di accordi Inter-istituzionali con finalità didattiche di svolgere un periodo presso l'Istituzione partner. La scadenza per la presentazione delle domande è il 22 gennaio 2015.

Il Direttore segnala infine che con D.R. 2325 del 12 dicembre è stato emanato il bando di mobilità di docenti per attività di formazione, anch'esso all'interno del Programma Erasmus+ e disponibile al link sopra indicato.

Il bando prevede l'attribuzione di n. 15 contributi di mobilità (***Staff mobility for training***) per l'A.A. 2014/2015 e consente ai docenti di svolgere un periodo di formazione presso Istituti di Istruzione Superiore titolari di *Erasmus Charter for Higher Education* (ECHE) o presso imprese presenti in uno dei Paesi partecipanti al Programma. La scadenza per la presentazione delle domande è il 22 gennaio 2015.

### **Cambio di area all'interno del personale tecnico-amministrativo.**

Il Direttore comunica che la Sig.ra Patrizia Paterna, Cat. B, già in servizio nel Dipartimento, inquadrata dall'assunzione nell'Area Servizi Generali e Tecnici, a seguito di richiesta dell'interessata e con l'avallo del Direttore sulla base delle effettive mansioni svolte da diversi anni, ha ottenuto un cambio di area ed è attualmente inquadrata nell'Area Amministrativa.

### **Riconoscimento al Prof. Roberto Rettori.**

Il Direttore comunica che il Prof. Roberto Rettori ha contribuito significativamente alla scoperta di una nuova famiglia, genere e specie micropaleontologica denominata, in suo riconoscimento, "*Robertonella rettorii*".

Al Prof. Rettori vanno pertanto i complimenti di tutto il personale del Dipartimento per la importante scoperta.

### **Scuola di Paleoantropologia diretta dal Prof. Roberto Rettori.**

Il Direttore dà la parola al Prof. Roberto Rettori, che ringrazia il personale del Dipartimento per il lavoro svolto nella Scuola di Paleoantropologia, da lui diretta e nel workshop, organizzato anche con l'aiuto dei colleghi di Fisica, iniziativa che ha contribuito a determinare il successo ottenuto dalla Scuola, le cui iscrizioni si sono chiuse con 53 partecipanti. Il Prof. Rettori comunica che l'inaugurazione della V edizione della Scuola si terrà in data 23.02.2015.

### **Winter School of Biotechnology.**

La Winter School of Biotechnology, che coinvolge i Dipartimenti di Chimica, Fisica e Geologia e di Medicina dell'Ateneo, è in corso di svolgimento. Per il Dipartimento di Fisica e Geologia il docente referente è il Prof. Daniele Fioretto.

### **Bando per la presentazione di richieste di finanziamento a favore di progetti ed iniziative da parte di terzi - Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 2015. Partecipazione del Dipartimento di Fisica e Geologia.**

La Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia ha pubblicato, con nota del 02.10.2014, il "Bando 2015" per la presentazione - entro il termine del 15.12.2014 - di richieste di finanziamento a favore di progetti ed iniziative da parte di terzi per proposte in vari settori di intervento. L'università degli Studi di Perugia ha presentato proposte nel settore della "*Ricerca Scientifica e Tecnologica*". La Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia ha chiarito preventivamente che sarebbero state ammesse a valutazione "unicamente le proposte progettuali che perseguano evidenti obiettivi di Ricerca Scientifica e Tecnologica, con esclusione a priori delle proposte che perseguano obiettivi di Ricerca di base".

Il Dipartimento di Fisica e Geologia ha partecipato al bando con quattro proposte progettuali, presentate rispettivamente dal Prof. Renzo Campanella, dal Prof. Corrado Cencetti, dal Dott. Alessandro Paciaroni e dalla Dott.ssa Cristina Pauselli.

Le proposte sono in corso di valutazione da parte della Fondazione.

### **Bando per l'assegnazione del Fondo per la Ricerca di Base 2014. Dipartimento di Fisica e Geologia.**

La Commissione Servizi e Risorse del Senato Accademico ha provveduto a ripartire le quote del Fondo per la Ricerca di Base di Ateneo, per l'esercizio 2014, sulla base dei criteri definiti nelle Linee Guida di Ateneo. Con D.R. n. 2268 sono state assegnate ai Dipartimenti le quote di spettanza che, per il Dipartimento di Fisica e Geologia, ammontano complessivamente a € 53.214,74.

Il Direttore comunica al Consiglio che sono state elaborate dalla Commissione Ricerca del Dipartimento le linee guida per la distribuzione del fondo per la Ricerca di Base assegnato al Dipartimento. L'Ateneo ha stabilito che il numero di proposte progettuali presentabili da questo Dipartimento è di 5.

**Fondo di riequilibrio E. F. 2014 – Assegnazione quote ai Dipartimenti.**

Il Senato Accademico, nella seduta del 16.12.2014, ha espresso parere favorevole ai criteri elaborati dalla Commissione Servizi e Risorse del Senato Accademico per la ripartizione del Fondo di riequilibrio per l'esercizio finanziario 2014. La somma assegnata come quota di spettanza del Dipartimento è di € 10.074,32 ed è stata posta sul Cap. F.S. 05.01.03.01 "Funzionamento Centri di spesa" CDR A.ACEN.DFIG..

**Elezione delle rappresentanze degli studenti negli Organi dell'Università - Determinazioni.**

Con riferimento alle rappresentanze studentesche negli organi di Ateneo, proclamate per il biennio 2013/2014, il Senato Accademico, nella seduta del 19.11.2014, ha deliberato di rinviare le votazioni studentesche per l'elezione delle proprie rappresentanze in seno agli organi di Ateneo ai mesi di novembre/dicembre 2015, con conseguente permanenza in carica delle attuali rappresentanze fino al 31.12.2015.

### **Al punto n. 3 - Ratifica decreti**

Il Direttore dà lettura dei Decreti nn. 106/2014 del 22.12.2014; 107/2014 del 23.12.2014; 109/2014 del 29.12.2014; 110/2014 del 29.12.2014 e 1/2015 del 08.01.2015.

Il Consiglio approva all'unanimità.



#### **Al punto n. 4 - Atti Amministrativi**

Il Direttore illustra le seguenti proposte di convenzione pervenute e le pone in approvazione al Consiglio:

#### **Nuova Convenzione tra la Società Globe Group S.r.l. ed il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia.**

Viene proposta l'attivazione di una nuova Convenzione tra la Società Globe Group S.r.l. ed il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia, già firmatarie di un precedente accordo avente lo stesso obiettivo. L'accordo si propone la collaborazione ad attività di ricerca per l'applicazione di tecniche cloud per l'implementazione di programmi e applicazioni open-source nei settori di interesse della suddetta Società. Il Responsabile Scientifico per il Dipartimento è il Dott. Attilio Santocchia. Globe Group S.r.l. finanzia il Dipartimento con un contributo pari ad € 5.000 finalizzato alla remunerazione ed al rimborso dei costi sostenuti dal personale coinvolto nel progetto e/o all'attivazione di una borsa di studio post laurea per attività di formazione e ricerca nel campo delle tecniche di cloud computing, destinata a laureati in Fisica, Informatica o Ingegneria.

Il Consiglio approva all'unanimità la suesposta proposta di attivazione di una nuova Convenzione tra la Società Globe Group S.r.l. ed il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia.

#### **Nuova Convenzione tra la Società Valle Umbra Servizi S.p.A. - VUS ed il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia.**

Viene proposta l'attivazione di una nuova Convenzione tra la Società Valle Umbra Servizi S.p.A. - VUS ed il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia denominata "*Convenzione per la valutazione dei valori di fondo naturale nelle acque dell'area di discarica di Sant'Orsola (PG)*". La Società Valle Umbra Servizi S.p.A. - VUS ha la necessità di acquisire nuovi elementi di valutazione sulla qualità delle acque sotterranee e determinare i valori di fondo naturale delle acque nell'area della discarica di Sant'Orsola. Siccome l'ex Dipartimento di Scienze della Terra, ora confluito nel Dipartimento di Fisica e Geologia, attraverso il Settore Geochimico, ha condotto una serie di ricerche scientifiche nel campo delle acque sotterranee regionali, con particolare riferimento ai processi evolutivi naturali ed antropici, La Società Valle Umbra Servizi S.p.A. - VUS ha richiesto la collaborazione del Dipartimento in riferimento alle fasi di preparazione delle campagne di misura ed elaborazione statistica dei dati. Tale collaborazione verrà attuata tramite apposita Convenzione. Il Responsabile Scientifico per il Dipartimento è il Prof. Francesco Frondini. Valle Umbra Servizi S.p.A. - VUS finanzia il Dipartimento con un contributo pari ad € 5000+IVA (cinquemila/00 + IVA), eventualmente finalizzato anche all'attivazione di n.1 borsa di studio, per la formazione nel campo dell'idrogeochimica e per l'espletamento, da parte di personale specializzato, delle fasi preparatorie delle campagne di monitoraggio, della fase successiva di controllo e validazione dei dati e di elaborazione finale dei dati.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di attivazione di una Convenzione, come sopra illustrata, tra la Società Valle Umbra Servizi S.p.A. – VUS ed il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia.

**Nulla osta per l'attribuzione di contributi di mobilità per attività di docenza e ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia – in entrata, Prof. Harald Behrens - D.R. n. 2244 del 01/12/2014.**

Il Direttore riferisce al Consiglio che è pervenuta, da parte del Dott. Diego Perugini, la richiesta di autorizzare il **Prof. Harald Behrens**, a collaborare con il Dott. Perugini nell'ambito del *contributo di mobilità per attività di docenza e ricerca in entrata* presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, di cui al D.R. 2244 del 01/12/2014.

Il Consiglio concede all'unanimità, al Dott. Perugini, il nulla osta alla richiesta di attribuzione di un contributo di mobilità per attività di docenza e ricerca in entrata presso il Dipartimento di Fisica e Geologia da concedersi, a seguito di partecipazione alla procedura di selezione bandita dall'Ateneo di Perugia di cui al D.R. 2244 del 01/12/2014, in favore del Prof. Harald Behrens.

**Richiesta di autorizzazione di soggiorno di ricerca all'estero da parte della Dott.ssa Marta Orselli, Ricercatore TD presso questo Dipartimento, come Visiting Professor presso il Niels Bohr Institute dell'Università di Copenhagen, Danimarca, dal 14 gennaio 2015 al 12 aprile 2015.**

Il Direttore riferisce al Consiglio che è pervenuta, da parte della Dott.ssa Marta Orselli, Ricercatore TD presso questo Dipartimento, una richiesta di autorizzazione a recarsi per un soggiorno di ricerca come Visiting Professor presso il Niels Bohr Institute dell'Università di Copenhagen, Danimarca, dal 14 gennaio 2015 al 12 aprile 2015, nell'ambito delle attività di collaborazione scientifica con i Professori Niels Obers, Charlotte Kristjansen e Troels Harmark. La Dott.ssa Orselli ha precisato che il soggiorno in qualità di Visiting Professor non influirà negativamente sull'attività didattica da essa svolta nel Dipartimento, in quanto non avrà incarichi didattici previsti per il periodo gennaio-giugno 2015. Tale soggiorno, considerato dall'Università degli Studi di Perugia quale attività di Visiting Professor, contribuirà all'internazionalizzazione del Dipartimento e dell'Ateneo.

Il Consiglio, dopo attenta valutazione, concede all'unanimità alla Dott.ssa Marta Orselli l'autorizzazione a recarsi per un soggiorno di ricerca come Visiting Professor presso il Niels Bohr Institute dell'Università di Copenhagen, Danimarca, dal 14 gennaio 2015 al 12 aprile 2015.

**Dott.ssa Cambi Costanza; Dott. Livio Fanò; Dott. Pacetti Simone. Richiesta di autorizzazione a svolgere n. 20 ore di docenza per il Progetto “UNIDEE idee per il futuro universitario”.**

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta richiesta, da parte della Dott.ssa Cambi Costanza, del Dott. Livio Fanò e del Dott. Pacetti Simone, di autorizzazione a svolgere n. 20 ore di docenza per il Progetto “UNIDEE idee per il futuro universitario”, Progetto finanziato dalla Regione dell’Umbria nell’ambito delle attività di orientamento destinate agli studenti delle Scuole medie superiori.

Il Consiglio approva all’unanimità.

**Inserimento della Associazione “Alta Scuola – Associazione Culturale e Scientifica, Scuola di Alta Specializzazione e centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili” tra i soggetti presso cui attivare tirocini professionali in convenzione con il Dipartimento di Fisica e Geologia.**

E’ pervenuta, da parte della Dott.ssa Angela Baldanza, Ricercatrice del Dipartimento, la proposta di inserimento della Associazione “Alta Scuola – Associazione Culturale e Scientifica, Scuola di Alta Specializzazione e centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili”, controllata nella qualità di soci dalla Regione dell’Umbria e dai Comuni di Orvieto e di Todi, la quale si ritiene che possieda i necessari requisiti curriculari, tra i soggetti presso cui attivare tirocini professionali per studenti dei Corsi di Laurea attivi presso il Dipartimento di Fisica e Geologia. In particolare, Il Presidente dell’Associazione “Alta Scuola”, Dott. Geol. Endro Martini, ha chiesto di poter convenzionare l’attività dell’Associazione con il Dipartimento, per lo svolgimento del tirocinio formativo, presso di essa, dello studente laureando in Geologia Dott. Tommaso Bastiani.

Il Consiglio approva all’unanimità la proposta di inserimento della Associazione “Alta Scuola” tra i soggetti presso cui attivare tirocini professionali per studenti dei Corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica e Geologia.

**Inserimento dell’UNESCO, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, - United Nations World Water Assessment Programme”, con sede presso Villa La Colombella (PG), tra i soggetti presso cui attivare tirocini professionali in convenzione con il Dipartimento di Fisica e Geologia.**

E’ pervenuta, da parte dell’UNESCO, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization - United Nations World Water Assessment Programme”, con sede presso Villa La Colombella (PG), la richiesta di inserimento tra i soggetti presso cui attivare tirocini professionali da svolgersi presso il Segretariato dell’Unesco WWAP di Villa La Colombella (PG) per studenti dei Corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica e Geologia.

Il Consiglio, ritenendo che la suesposta Organizzazione richiedente possieda i necessari requisiti curriculari, approva all’unanimità la proposta di inserimento di UNESCO, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, - United Nations World Water Assessment Programme”, con sede presso Villa La Colombella (PG) tra i soggetti presso cui

attivare tirocini professionali per studenti dei Corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica e Geologia, da svolgersi presso il Segretariato dell'Unesco WWAP di Villa La Colombella (PG).

**Inserimento della Società Maprad s.r.l. tra i soggetti presso cui attivare tirocini professionali in convenzione con il Dipartimento di Fisica e Geologia .**

E' pervenuta, da parte del Dott. Behcet Alpat, Ricercatore dell'INFN che collabora con il Dipartimento, la proposta di inserimento della Società Maprad s.r.l., la quale si ritiene che possieda i necessari requisiti curriculari, tra i soggetti presso cui attivare tirocini professionali per studenti dei Corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica e Geologia.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di inserimento della Società Maprad s.r.l.tra i soggetti presso cui attivare tirocini professionali per studenti dei Corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica e Geologia.

## **Al punto n. 5 - Programmazione Ricerca del Dipartimento – SUA-RD 2013/12/11**

Il Direttore ricorda gli adempimenti e le scadenze connessi alla compilazione della Scheda SUA-RD che riguardano il Dipartimento come struttura, per alcune specifiche Sezioni, e che invece competono ai singoli docenti per le Sezioni legate ai prodotti della Ricerca. Il Direttore cede la parola al Delegato alla Ricerca, Dott. Livio Fanò, che illustra con l'ausilio della proiezione, i quadri compilati della SUA soffermandosi in particolare sul Quadro del Riesame. Il Consiglio discute e su proposta del Direttore approva all'unanimità il Quadro del Riesame della scheda SUA-RD 2013.

## **Al punto n. 6 - Relazione annuale Ric TD – Dott. Marco Madami**

Il Presidente informa che il Consiglio è chiamato all'approvazione della relazione annuale presentata dal Ricercatore TD Dott. Marco Madami - SSD FIS/03.

Il Dott. Marco Madami esce.

Il Presidente dà lettura della relazione relativa all'Anno Accademico 2013-2014 concernente l'attività di didattica e di ricerca svolta dal Dott. Madami presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, centrata essenzialmente su due argomenti principali: a) lo studio della dissipazione di energia nei processi logici di nano sistemi magnetici; b) lo studio della eccitazione e della propagazione di onde di spin in sistemi magnetici estesi (film) e nanostrutturati .

Il Consiglio approva all'unanimità la relazione presentata dal Dott. Madami.

Il Dott. Madami rientra.

## **Al punto n. 7 - Programmazione didattica - Approvazione rapporti di riesame 2015**

### **Rapporti di Riesame 2015**

Il Direttore illustra i Rapporti di Riesame Annuale 2015 dei Corsi di Studio erogati dal Dipartimento di Fisica e Geologia, redatti dai competenti gruppi di riesame.

**L30 - Fisica**

**LM17 - Fisica**

**L34 - Geologia**

**LM74 - Scienze e Tecnologie Geologiche**

**LM74- Geologia degli Idrocarburi**

Il Consiglio approva all'unanimità i rapporti di riesame annuali dei cinque corsi di studio erogati dal Dipartimento di Fisica e Geologia.

### **Sostenibilità dei Corsi di Studio di Geologia – A.A. 2015/2016**

Il Direttore informa che, a seguito dell'inserimento nella piattaforma GPOD dei dati di copertura degli insegnamenti dei Corsi di Studio L34-Geologia, LM74-Scienze e Tecnologie Geologiche, LM74-Geologia degli Idrocarburi, su richiesta degli uffici della Ripartizione Didattica del 18 dicembre e scadenza il 15 gennaio, ha ricevuto dal Nucleo di Valutazione di Ateneo la segnalazione dell'esistenza di elementi di criticità relativamente alla sostenibilità dei summenzionati corsi per l'A.A. 2015-2016, ai sensi del DM 23 dicembre 2013, n. 1059 *Autovalutazione, Accreditamento Iniziale e Periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio e Valutazione Periodica, Adegamenti e Integrazioni* al DM 30 gennaio 2013, n.47. Le criticità segnalate riguardano il numero minimo di docenti di riferimento previsti "a regime" per i Corsi già accreditati nell'A.A. 2013/14 (si ricorda che la legge prevede l'incardinamento per le *lauree triennali* di 9 docenti, di cui: almeno 5 Professori, almeno 5 docenti appartenenti a SSD di base o caratterizzanti e massimo 4 docenti appartenenti a settori affini; e per le *lauree magistrali* di 6 docenti, di cui: almeno 4 Professori, almeno 4 docenti appartenenti a SSD caratterizzanti e massimo 2 docenti appartenenti a SSD affini).

Il Direttore aggiunge che allo stato attuale, e fintanto che le procedure concorsuali per il passaggio di ruolo dei Ricercatori Universitari a Professori di II fascia non saranno concluse, non è possibile progettare l'impianto di sostenibilità dei corsi di studio tenendo conto delle idoneità comunque già conseguite. Informa inoltre di avere chiesto al Nucleo di Valutazione di verificare la possibilità di incardinare i docenti degli altri SSD presenti nei corsi di geologia, inserendo in questo quadro la disponibilità a spostare gli incardinamenti dei docenti dei SSD FIS. Spiega infine che l'attivazione di nuovi corsi di studio impone all'Ateneo di essere in regola con i requisiti di legge dei corsi già accreditati e che nella seduta del Senato Accademico di martedì 27 gennaio è portata in discussione l'attivazione di un nuovo corso di studio presso la sede di Assisi.

Il Direttore dà infine la parola al Coordinatore dei Corsi di Studio di Geologia, Prof. Simonetta Cirilli, per una più precisa illustrazione della situazione.

La Prof. Cirilli, nel rispetto dell'orientamento suggerito dal Nucleo di Valutazione di concentrare in un unico corso di studio la mancanza dei criteri per la sostenibilità, presenta alla riflessione del Consiglio l'ipotesi di salvaguardare l'offerta formativa del percorso triennale della Laurea in Geologia e di rendere non sostenibile uno soltanto dei due percorsi

di Laurea Magistrale attualmente erogati (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi).

L'argomento viene discusso ampiamente e con grande partecipazione, cercando di delineare il quadro delle conseguenze dell'una o dell'altra scelta.

Il Prof. Barchi, in qualità di Presidente dell'ex CIL di Scienze della Terra e conoscitore profondo della materia, informa che l'attuale situazione dei corsi di studio geologici è nota all'Ateneo già da più di un anno: lamenta pertanto il ritardo degli organi di governo dell'Ateneo nella conclusione delle procedure concorsuali per Professore di II fascia, esprimendo disappunto per l'inasprirsi dei criteri adottati per garantire la sostenibilità dei corsi. Pur ritenendo che sarebbe opportuno ritornare a un impianto di Laurea Magistrale generalista, con l'attivazione eventuale di un curriculum di approfondimento dedicato allo studio della geologia degli idrocarburi, è altresì consapevole della opportunità e necessità di onorare la Convezione con ENI E&P/ENI ECU che sottende all'impianto della Laurea Magistrale in Geologia degli idrocarburi ed è inoltre certo che la chiusura di un corso di Laurea Magistrale, sebbene anche per un solo anno accademico, significherebbe danneggiare fortemente quel corso.

Il Prof. Dragoni suggerisce di porre in essere un forte atto di protesta, attraverso la decisione di sospendere la citata Convezione con ENI E&P/ENI ECU, con il conseguente annullamento dei contratti di tre ricercatori a tempo determinato che hanno preso servizio in seno alla convenzione stessa, e spingendo in tal modo l'Ateneo a subire le conseguenze della risoluzione anticipata dell'atto, come l'eventuale ritiro del finanziamento, o il pagamento di una penale.

Il Dott. Perugini ricorda invece che entrambe le Lauree Magistrali Geologiche attive a Perugia registrano un importante successo in termini di studenti iscritti, ed esprime l'opinione per cui la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche debba assolutamente potere essere mantenuta in vita. Pertanto, se anche i momentanei insufficienti requisiti di sostenibilità ne impongono la sospensione per un anno accademico, tale periodo però, può e deve servire alla migliore progettazione di un nuovo corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, che preveda eventualmente anche un respiro di internazionalizzazione.

Il Prof. Cerrito sostiene che non si può non tenere conto del gradimento di un corso di studio da parte degli studenti e del numero degli iscritti ad esso, perché se è vero che l'attuale normativa che disciplina la sostenibilità dei corsi individua come criteri l'esigenza di un numero minimo di Professori di I e di II fascia, in futuro non è improbabile che si decida di adottare l'indicazione del numero degli studenti iscritti.

Il Prof. Rettori sostiene di credere fortemente nel valore della specializzazione e nella varietà della specializzazione dei percorsi di studio proposti a livello di Laurea Magistrale: lo studente, che è il primo e più importante utente dell'offerta didattica universitaria, si pone di fronte alle opzioni e opera le proprie scelte di curriculum con consapevolezza e intelligenza. Si mostra pertanto d'accordo con quanto già esposto dal Dott. Perugini, sottolineando con forza ancora maggiore l'importanza del ruolo degli studenti nell'orientare le decisioni politiche sull'offerta didattica.

Il Prof. Cencetti pone l'attenzione sui forti rischi che la sospensione del corso di Laurea Magistrale generalista comporterà anche per la Laurea (triennale) in Geologia, già in sofferenza per il basso numero di matricole registrato nell'A.A. 2014-15: l'assenza di un progetto di percorso magistrale che prosegua e approfondisca gli argomenti tracciati nel curriculum di studio triennale, rischia di allontanare gli studenti anche da quest'ultimo. Se esiste la possibilità e il margine per conseguire entro breve i requisiti minimi di sostenibilità



attraverso il perfezionamento delle procedure concorsuali per i passaggi di ruolo dei Ricercatori abilitati a Professori di II fascia, è opportuno perseguire con energia quell'obiettivo.

La Prof.ssa Comodi esprime tutta la sua delusione, anche per i tempi molto ristretti in cui la situazione descritta si è delineata ed è stata comunicata ai docenti coinvolti nei corsi di studio magistrali di geologia; si unisce all'opinione comune, secondo cui il danno legato alla chiusura di un corso di studio sarà essenzialmente per gli studenti.

Il Prof. Barchi, sentite tutte le opinioni e cogliendo l'entità del rischio anche per la Laurea in Geologia, come espresso dal Prof. Cencetti, elabora un'ultima proposta per il Consiglio, ipotizzando l'idea di giungere comunque alla progettazione di un'unica Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche generalista, ma articolata in più curricula di approfondimento e specializzazione; è possibile realizzare immediatamente questo progetto a scapito della Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, ovvero attendere la conclusione legale della Convezione con ENI E&P/ENI ECU, dilazionando il progetto per la nuova Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche di un anno.

Il Direttore, a conclusione degli interventi, mette quindi in votazione la proposta di concentrare la mancanza di requisiti nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche ovvero nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi. Partecipano alla votazione 42 membri del Consiglio.

Interviene il Prof. Frondini che rende la dichiarazione di voto seguente: "Dichiaro di votare in favore dell'ipotesi che associa la mancanza di requisiti alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, pur non essendo d'accordo con questa scelta ma sentendomi obbligato per evitare rischi di sospensione del contratto ai tre Ricercatori a tempo determinato assunti nell'ambito dell'Accordo Quadro con ENI per la attuazione della Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi".

A seguito della dichiarazione di voto del Prof. Francesco Frondini, a cui si sono associati 25 membri del Consiglio e se ne sono astenuti 17, è stato quindi espresso parere favorevole a concentrare tutte le criticità connesse alla sostenibilità sul Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, sulla considerazione che il Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi è erogato ai sensi di una Convezione triennale sottoscritta tra l'Università degli Studi di Perugia ed ENI E&P/ENI ECU, e ai sensi di detta Convezione e del relativo finanziamento, hanno preso servizio presso l'Università degli Studi di Perugia tre Ricercatori a Tempo Determinato con compiti didattici inquadrati nel progetto formativo della stessa Laurea Magistrale, nonché del fatto che vengono erogate borse di studio destinate a studenti stranieri iscritti al corso e selezionati annualmente da ENI E&P/ENI ECU su base concorsuale.

Viene tuttavia ancora sottolineato con forza che l'eventuale disattivazione della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, pure se limitatamente a un anno accademico, comporterà indubbi danni sia agli studenti magistrali del Corso, sia alla stessa Laurea (triennale) in Geologia, che rappresenta l'inizio del percorso di studi per tutti coloro che si trovano successivamente a iscriversi a una Laurea Magistrale geologica orientata a un curriculum generalista.

Alla luce della avvenuta discussione, la proposta di attribuzione dei docenti di riferimento dei tre corsi di studio per l'A.A. 2015-2016 è stata la seguente:

## Laurea in Geologia

Dott.ssa BENEDETTI Irene, Ricercatore, MAT/05  
Dott.ssa BERTINELLI Angela, Ricercatore, GEO/02  
Dott.ssa BURLA Maria Cristina, Ricercatore, GEO/06  
Prof. CAMPANELLA Renzo, Professore Associato, FIS/07  
Prof.ssa CAVALLI Simonetta, Professore Associato, CHIM/03  
Prof. CERRITO Lucio, Professore Associato, FIS/01  
Prof.ssa COMODI Paola, Professore Associato, GEO/06  
Prof. FRONDINI Francesco, Professore Associato, GEO/08  
Dott.ssa MELELLI Laura, Ricercatore, GEO/04  
Dott.ssa PAUSELLI Cristina, Ricercatore, GEO/10

## Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi

Prof. BARCHI Massimiliano Rinaldo, Professore Ordinario, GEO/03  
CAPEZZUOLI Enrico, Ricercatori tempo det. L.240/10, GEO/02  
Prof.ssa CIRILLI Simonetta, Professore Ordinario, GEO/02  
ERCOLI MAURIZIO, Ricercatori tempo det. L.240/10, GEO/11  
Prof. MINELLI Giorgio, Professore Associato, GEO/03  
Dott. MONACO Paolo, Ricercatore, GEO/02  
PORRECA Massimiliano, Ricercatori tempo det. L.240/10, GEO/03  
Prof. RETTORI Roberto, Professore Associato, GEO/01

## Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

Dott.ssa CAMBI Costanza, Ricercatore, GEO/05  
Dott. CARDELLINI Carlo, Ricercatore, GEO/08  
Dott. DI MATTEO Lucio, Ricercatore, GEO/05  
Dott. MIRABELLA Francesco, Ricercatore, GEO/03  
Dott. PERUGINI Diego, Ricercatore, GEO/07  
PETRELLI MAURIZIO, Ricercatori tempo det. L.240/10, GEO/07  
Dott.ssa VALIGI Daniela, Ricercatore, GEO/05

## Programmazione Didattica - secondo semestre A.A. 2014/15

Il Direttore riepiloga la situazione degli insegnamenti "scoperti" per il secondo semestre dell'A.A. 2014-15, ricordando che è necessario avviare a stretto guro le procedure per la relativa copertura.

Corso di Studio	Insegnamento	SSD	CFU	Anno	Ore Totali	note
Geologia - L	<b>Matematica - mod. 2</b>	MAT/05	6	1	42	Bando intra-dipartimento e intra-ateneo
Geologia - L	<b>Chimica Ambientale</b>	CHIM/12	6	3	42	<b>Non retribuito</b> - Santini, art. 23 comma 1 - procedura con Nucleo Valutazione
Geologia - L	<b>Telerilevamento</b>	GEO/04	6	3	42	<b>Retribuito</b> - CONFERMA Dott. Cardinali
Scienze e tecnologie geologiche - LM, curriculum georisorse...	<b>Geologia dei Terremoti</b>	GEO/03	6	1	42	<b>Non retribuito</b> in convenzione INGV - bando dedicato
Fisica - LM	<b>Fisica Teorica - Modulo 2</b>	FIS/02	10	1	70	<b>Non retribuito</b> - CONFERMA Srivastava, procedura con Nucleo Valutazione t. 23 comma 1 -

Il Consiglio dà mandato al Direttore di procedere attraverso gli uffici con gli atti formali necessari alle coperture richieste.

### **Compiti didattici Ricercatori TD, A.A. 2014-2015- Dr. Maurizio Ercoli - GEO/11**

Il Direttore riepiloga la proposta di affidamento dei carichi didattici in favore del Dr. Maurizio Ercoli, Ricercatore T.D del settore GEO/11, secondo le indicazioni trasmesse dalla Prof.ssa Simonetta Cirilli, coordinatore dei Corsi dei Studio di Geologia.

- Responsabilità delle “Esercitazioni Interdisciplinari di Terreno 1” – 3 CFU (*Ulteriori attività formative, art.10, comma 5, lettera d - Tirocini formativi e di orientamento*) e delle “Esercitazioni Interdisciplinari di terreno 2” – 3 CFU (*Ulteriori attività formative, art.10, comma 5, lettera d - Tirocini formativi e di orientamento*) della *Laurea in Geologia*. Tale impegno comprende l’organizzazione e il coordinamento di 10 escursioni e di una serie di seminari introduttivi alle stesse.

- Compiti didattici di complemento e sostegno (esercitazioni, etc.) in riferimento ai corsi di *Prospezioni Geofisiche* (LM in Scienze e Tecnologie Geologiche) e *Applied Geophysics* (LM in Geologia degli Idrocarburi) di cui è titolare il Prof. Costanzo Federico.

Il Consiglio approva all’unanimità.

## **Al punto n. 8 - Varie ed eventuali**

### **Appello per le Geoscienze.**

Il Direttore riferisce al Consiglio la necessità di discutere ed approvare il documento deliberato nel corso dell'Assemblea del Collegio Nazionale CdS Area geologica congiunta con il Coordinamento dei Dipartimenti di Area 04 e delle Sezioni GEO dei Dipartimenti misti del 14 novembre 2014. Il documento, allegato al presente verbale, è stato redatto sul tema della rappresentanza della comunità scientifica nazionale delle Geoscienze. L'assemblea ha analizzato la situazione di forte criticità che la comunità italiana delle Geoscienze sta affrontando nel cercare di mantenere gli standard di sostenibilità ed eccellenza, sia nell'erogazione dell'offerta formativa che nello svolgimento dell'attività di ricerca, a fronte di una considerevole contrazione numerica. Negli ultimi quindici anni, infatti, mentre nelle altre aree disciplinari gli organici sono incrementati consistentemente, o nel peggiore dei casi rimasti stabili, le Scienze della Terra hanno registrato una perdita pari al 25% del personale addetto all'alta formazione e alla ricerca universitaria.

Il documento, che sintetizza le opinioni espresse dall'Assemblea e condivise dai presenti, che in sostanza riassume l'appello dei partecipanti all'assemblea, i quali chiedono a tutte le Società Geoscientifiche di farsi carico delle problematiche suesposte, cercando una soluzione condivisa che porti alla creazione di un soggetto unico, capace di cogliere l'esigenza di rappresentatività politica e culturale di tale comunità scientifica, va posto all'approvazione da parte dei rispettivi Consigli di Dipartimento, in modo da darne la più ampia diffusione presso la comunità geologica accademica.

Dopo ampia discussione, il Consiglio approva all'unanimità il documento di appello ai Presidenti delle Società Scientifiche.

Alle ore 13:20 termina la seduta del Consiglio.

Il Segretario Verbalizzante  
(Rag. Andrea SANTONI)

Il Presidente  
(Prof. Caterina PETRILLO)