



Università degli Studi di Firenze

*Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche*

Verbale del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche del 06/06/2012

Presenti: Bonazzi, Casagli, Conticelli, Benvenuti M. (Geo 09), Becattini, Bindi, Bruni P., Coli, Costagliola, Francalanci, Gabbani, Moretti, Sani, Pandeli, Tommasini, Vaselli, Bazzicalupi, Bertini, Catani, Ripepe, Avanzinelli, Del Ventisette.

Assenti giustificati: Monechi, Tanelli, Benvenuti M. (Geo 02), Buccianti, Fanti, Papini, Piccini, Pratesi, Santo, Di Benedetto, Gigli, Bazzicalupo, Segreto, Principi.

Assenti: Rosso, Mazza, Rosato, Pannone, Vannucchi, Ulivieri, Andronio, Bartolini, Menchetti, Napoleone.

Alle ore 10.¹⁵, constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente apre la seduta.

Svolge le funzioni di segretario il Prof. Luca Bindi.

L' **Ordine del giorno** è il seguente:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbali sedute precedenti**
- 3. Progetto "Beagle"**
- 4. Pratiche Studenti**
- 5. Valutazione della Didattica**
- 6. Regolamento Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche**
- 7. Programmazione Didattica**
- 8. RAV & ANVUR Accreditamento Corsi di Studio (riferiscono Bonazzi e Moretti)**
- 9. TFA (riferisce il Prof. Bruni)**
- 10. Provvedimenti Personale Ricercatore**
- 11. Chiarimenti a Riguardo delle Comunicazioni**
- 12. Provvedimenti Personale Docente (riservato ai Proff. I e II fascia)**
- 13. Varie ed eventuali**

1. Comunicazioni

Nuovo Statuto dell'Ateneo

C'è un gruppo di lavoro che sta redigendo il regolamento per le Scuole, le quali dovrebbero diventare operative dal 1° marzo 2013. Le scuole future comunque non possono essere centri di spesa e non possono quindi avere e distribuire fondi. Il gruppo di lavoro è composto da 5 presidi in rappresentanza delle aree didattiche, da Benedetti e Di Marco del Rettorato, ed è coordinato dal Pro-Rettore Vicario Poggi. Le scuole avranno un'organigramma composto da un Presidente, da un consiglio del quale fanno parte i Dipartimenti e da una rappresentanza dei docenti dei vari CdL e



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Dottorati che probabilmente saranno i rispettivi Presidenti e coordinatori. Le scuole saranno 5 che probabilmente corrisponderanno alle altrettante aree oggi esistenti nel nostro Ateneo.

Programmazione dei Posti

La programmazione del personale è rinviata a Giugno in quanto il Rettore vuole che la situazione dell'FFO sia stabilizzata e quindi valutare con attenzione la programmazione del personale.

Rientro dei Cervelli

In giunta è stata riportata la richiesta del gruppo Geologico di procedere alla stabilizzazione tramite chiamata diretta del Dott. Riccardo Avanzinelli sul SSD GEO 07. Lsa chiamata verrà perfezionata nel caso che venga concesso l'incentivo governativo di cui all'Art. 5 del decreto che definisce la ripartizione dell'FFO 2012. In giunta vi è accordo generale sulla chiamata, e la Preside farà invito a tutti i docenti a partecipare in massa alla Facoltà di giovedì prossimo.

Aspettativa Senza Assegni

Ai sensi dell'Art. 7, comma 1, sulla mobilità del personale docente e ricercatore, della legge 240/2010 (Gelmini), il Prof. Francesco Maggi, professore associato non confermato MAT05, ha chiesto l'aspettativa senza assegni per i prossimi 5 anni. Il Prof. Maggi è in procinto di essere assunto in qualità di Professore Associato negli Stati Uniti dalla Texas University at Austin. Ai sensi della norma di legge citata, ai fini della concessione dell'aspettativa, il Rettore deve avere il parere delle strutture di appartenenza, Facoltà e Dipartimento. A tal fine il Prof. Maggi, sebbene prenda servizio presso altro soggetto, manterrà la propria collocazione nella pianta organica dell'Università degli Studi di Firenze.

Riunione Coordinamento Nazionale CCdL Scienze Geologiche - 18 maggio 2012

Franco Dramis comunica che verrà organizzata una giornata di studio riguardante la preparazione del Geologo. L'iniziativa è in collaborazione con l'AIGA. Dramis riporta la sua esperienza di partecipazione al progetto europeo "Tuning" con il quale si cercava di uniformare le modalità di espletamento e valutazione dell'alta formazione nei paesi della Comunità Europea. Riporta al collegio le note salienti ricavate da tale esperienza informando che sia le Università anglo-sassoni che quelle del nord europa si sono adeguate ad una valutazione continua, con una riduzione drastica, sul versante della didattica, delle lezioni frontali a favore del lavoro pratico e di gruppo. Anche a suo avviso la didattica ex-cattedra non è più sufficiente per la formazione dello studente, ma oramai le istituzioni estere dove si svolge attività indirizzata all'alta formazione si effettua molta attività di laboratorio e di esercitazione sia sul terreno che in laboratorio. A suo avviso anche nell'alta formazione Geologica Italiana è necessario ristrutturare i Corsi di Laurea attraverso un'ampliamento dell'attività formativa non frontale. L'ONG è molto interessato a questo tipo di iniziativa.

Eugenio Carminati illustra il documento "A" dell'ANVUR sull'accreditamento dei Corsi di laurea e dei Dottorati (ava), a cui seguirà un nuovo documento (il "B") l'anno prossimo. Nel primo documento vengono forniti gli indirizzi e la road map per la valutazione e l'accreditamento dei Corsi di Laurea. La road map prevede una valutazione locale che verrà definita dai singoli Atenei. La comunità scientifica dovrà fornire dei feedback. Il documento "B" definirà la numerosità degli



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

studenti, docenti etc. necessari per l'accreditamento. E' probabile che la tempistica sarà molto stretta e che probabilmente la prima fase si chiuderà al 31 dicembre 2012. La maggiore novità è che per un Corso di Laurea sono necessari i 12 garanti con nome e cognome ed incardinamento sugli insegnamenti. I dottorati dovranno avere dei colleghi con un massimo di 15 docenti di prima e seconda fascia, ed un minimo di 6 borse all'anno.

SitoWeb del coordinamento dei CdL in Scienze Geologiche è gestito dall'Università di Milano "Bicocca". Andrea Zanchi riferisce che è stato raccolto il materiale per il 90% dei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche Italiani. Ciascuna sede dovrà mettere un link al sito WEB del Coordinamento Nazionale in evidenza nella propria pagina web locale. In vista del termine del mandato di Andrea Zanchi viene deciso di riversare i contenuti del Sito WEB attuali vengano riversati all'interno del sito della Società Geologica Italiana che si propone di mantenerlo ed implementarlo.

Eleonora Paris ed il sottoscritto evidenziano la situazione di forte debolezza della Geologia italiana legata soprattutto all'estrema frammentazione organizzativa della comunità delle GeoScienze italiana. La frammentazione organizzativa crea un vuoto pericoloso nella fase di interlocuzione con le istituzioni. Questa assenza di interlocuzione potrebbe diventare un grosso problema per la sopravvivenza dei Corsi di Laurea e dottorati in Scienze Geologiche sia a causa della scomparsa di molti dipartimenti di riferimento dei CdL, in seguito all'entrata in vigore della legge 240/2010, che nel caso venissero mantenuti le soglie riguardanti le numerosità minime e massime (docenti/studenti/borse) per l'accreditamento e mantenimento dei CdL e Scuole di Dottorato. L'ANVUR si dichiara disponibile ad un confronto con le Società Scientifiche rappresentanti ciascuna area, cosa che ad oggi non sembra avvenuta. Eleonora Paris, e gran parte del Collegio, concordano che le numerose società scientifiche assieme alla FIST si dovrebbero interrogare nella sostanza sulle cause di questa afonia nei confronti delle istituzioni e dell'anvur. Questa situazione di stallo potrebbe portare a criticità maggiori al momento della pubblicazione del documento "B" sull'accreditamento dei Corsi di Laurea e Dottorati di Ricerca, senon venisse sottolineata la situazione di forte contrazione subita dall'area di Scienze della Terra in ambito Accademico negli ultimi anni, e la peculiarità dei CdL in Scienze Geologiche che dovendo formare laureati competenti nel campo della geologia debbono operare su piccoli numeri di studenti soprattutto per poter fornire una adeguata preparazione di terreno.

Il collegio dei presidenti attraverso le commissioni nominate a suo tempo è riuscito a definire un syllabus con i contenuti minimi per ciascun ambito culturale delle scienze della terra. Entro luglio verrà approntata una bozza dei contenuti minimi per ciascun insegnamento delle geoscienze triennali. Il documento verrà fatto circolare fra i colleghi dei singoli Corsi di Laurea in Scienze Geologiche Triennali per raccoglierne pareri ed implementazioni. Il Presidente del Collegio di Coordinamento auspica che si possa giungere all'approvazione entro l'autunno dell'anno.

All'Università di Milano è costituito il Dipartimento di Scienze della Terra "Aldo Desio" (46 membri), è già stata fatta l'elezione del Direttore. Il Direttore nominerà una giunta provvisoria e si appresteranno a definire il regolamento del Dipartimento. Il Consiglio di laurea viene trasformato in Collegio Didattico presieduto da un coordinatore. Il Dipartimento sarà riferimento del CdL in Scienze della Terra e co-riferimento per il CdL in Scienze della Natura e dell'Uomo, mentre perde la referenza per il CdL in Beni Culturali in quanto ha meno di 15 CFU. I CdL si riuniscono nella



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Facoltà di Scienze, che svolgerà l'attività di coordinamento.

All'Università di Catania è costituito il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (75 membri, di cui circa 37 geologi) con incardinati i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Geofisiche, Scienze Naturali, Scienze Biologiche, etc, in tutto nove CdL che afferiscono al Dipartimento. I Pa+PO erogano minimo 12 CFU. I ricercatori che accosentono erogano 6 CFU gratuiti + 9 CFU retribuiti.

All'Università di Pavia è costituito il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (GEO+BIO = 45 membri, con geologi in maggioranza), con direttore eletto; sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze della Natura. Sono previste ancora le Facoltà per l'attività organizzativa. Due dottorati attivi (Scienze della Terra + Ecologia) con 5 borse all'anno. I ricercatori erogano didattica a pagamento (25 Euro/h) fino al raggiungimento di 500 Euro, il resto gratis.

All'Università di Parma è costituito il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra "Macedonio Mellone" (65 membri, con 26 geologi); sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Fisica e Conservazione e gestione dei Beni Culturali e co-referente per Scienze della Natura. Dovrebbe rimanere il coordinamento dell'ex Facoltà di Scienze. I ricercatori erogano didattica a pagamento (25 Euro/h) senza limite.

All'Università di Urbino è in costituzione il Dipartimento di Scienze della Terra della Vita e dell'Ambiente (GEO+BIO = ca. 50 membri, con 19 geologi in maggioranza relativa), con direttore eletto; sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Ambientali. Sono previste ancora le strutture didattiche superiori. Federazione di Atenei Marchigiani per il futuro. Il Dottorato diventerà misto di Scienze della Terra e Fisica. I ricercatori erogano didattica a pagamento (500 Euro/CFU) fino al raggiungimento massimo di 15 CFU.

All'Università di Modena è in costituzione il Dipartimento di Scienze Chimiche e della Terra (CHIM+GEO = 60 membri, con 26 geologi); sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Scienze Chimica. Sono previste ancora le strutture organizzative per l'attività organizzativa. Il dottorato è pluriculturale con numeri significativi di borse. I ricercatori erogano didattica fino a 60 h con un contributo simbolico, che passa a 40 Euro/h sopra alle 60.

All'Università di Ferrara è in costituzione il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (GEO+BIO = 60 membri, con ca. 20 geologi) con direttore eletto; sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Fisica. Sono previste ancora le Facoltà per l'attività organizzativa. Dottorato attivo Scienze della Terra senza borse. I ricercatori erogano didattica a pagamento ma senza una definizione della ripartizione.

All'Università della Calabria è costituito il Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra (GEO+BIO = 75 membri, con 25 geologi), con direttore eletto; sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze della Natura, Scienze Beni Culturali, Scienze Biologiche. Scuola Dottorato Archimede in Scienze con Scienze della Terra 8 Borse in base ai fondi PON. I ricercatori erogano didattica probabilmente a pagamento con discussione in corso sul compenso orario dei ricercatori.

All'Università di Roma III è in costituzione il Dipartimento di Biologia e Geologia (GEO+BIO = ??



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali **Corso di Laurea in Scienze Geologiche**

membri); sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Biologiche. Sono previste ancora le Facoltà per l'attività organizzativa. Un dottorato attivo (Scienze della Terra) con 6 borse all'anno. I ricercatori erogano 350 di didattica integrativa, 60 ore gratuite il resto pagato a 25 Euro/h oltre il dovuto, per i PO e PA hanno anche loro 25 Euro/h oltre le 120 ore/anno.

All'Università di Napoli "Federico II" è in costituzione il Dipartimento di Scienze della Terra (56 membri) con un secondo Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali nel quale andrebbero alcuni GEO con i BIO; saranno incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Naturali. Un dottorato attivo (Scienze della Terra) con un accordo di programma regionale. I ricercatori erogano per 6 + 8 CFU, con i primi 6 gratuiti e gli altri retribuiti con 60/75 Euro/h a seconda delle disponibilità finanziarie.

All'Università di Roma "La Sapienza" è costituito il Dipartimento di Scienze della Terra (46 membri); sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Naturali. I ricercatori erogano didattica retribuiti con 77 Euro/h.

All'Università di Camerino è costituito il Dipartimento di Scienze e Tecnologie (GEO+FIS+CHIM+MAT+INF = 85 membri con 10 geologi); sono incardinati nel Dipartimento tutti i CdL della vecchia Facoltà. I ricercatori erogano minimo 60 ore gratuite il resto debbono essere retribuiti ma da definire cifre e modalità.

All'Università di Perugia è costituito il Dipartimento di Fisica e Geologia (GEO+BIO = 60 membri di cui 29 geologi); sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Fisiche. Sono previste ancora le Facoltà per l'attività organizzativa. Il dottorato sarà di dipartimento (Fisica + Geologia). I ricercatori possono fare didattica retribuita anche se non sono definite cifre e modalità.

All'Università di Chieti è costituito il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (GEO+BIO = 44 membri con 29 geologi); sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, ed Ingegneria. Un dottorato attivo integrato di ingegneria e geologia. I ricercatori saranno retribuiti fino a un massimo di 6 CFU con un forfettario di 1800/2000 Euro, oltre il quale la didattica non è retribuita.

All'Università di Pisa è costituito il Dipartimento Scienze della Terra (40 membri); sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Geofisiche Applicata. Un dottorato attivo (Scienze della Terra), ma che si consorzierà con gli Atenei Toscano. I ricercatori con 15 anni di anzianità debbono fare corsi ad affidamento senza retribuzione. I ricercatori con meno di 15 anni di anzianità possono fare solo didattica integrativa. La retribuzione può essere erogata solo nel caso che il Dipartimento ne faccia richiesto fino ad un massimo di quattro corsi retribuiti a dipartimento.

All'Università di Siena è costituito il Dipartimento delle Scienze Fisiche, dell'Ambiente e della Terra (i geologi sono la componente minoritaria); sono incardinati nel Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Biologiche. Un dottorato attivo in Scienze ambientali e polari, che dal prossimo anno si sdoppia con una parte che aderisce al dottorato regionale in Scienze Geologiche. I ricercatori che erogano didattica svolgono oltre le 90 ore di didattica.

All'Università di Milano Bicocca è in costituzione il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente del Territorio e di Scienze della Terra (GEO+BIO = 70 membri di cui 35 geologi); sono incardinati nel



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Dipartimento i CdL in Scienze Geologiche, Scienze Biologiche. Verrà creato un dottorato di Dipartimento. I ricercatori sono retribuiti oltre i 6 CFU con un tariffario in funzione del tipo di didattica 70 Euro/h per le frontali, 40 Euro/h per le esercitazioni, 25 Euro/h per il laboratorio.

Settimana delle Scienze della Terra ad Ottobre. Il Coordinatore propone che i Dipartimenti e i CCdL aderiscano alla Settimana di Scienze della Terra, ma inoltre, tutti i CdL nello stesso giorno organizzano una iniziativa comune in contemporanea, che possa venire divulgata e pubblicizzata agli organi di stampa.

2. Approvazione verbali sedute precedenti

Il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta del 7 maggio 2012, inviato per via telematica insieme alle comunicazioni (Allegato A).

Il CCdL approva all'unanimità.

3. Progetto “Beagle”

Il Presidente illustra l'attività svolta dal gruppo di lavoro presieduto dal dott. Fanti, che sta operando lungo due linee di azioni separate. La prima con lo sviluppo del sito istituzionale residente sul server di Ateneo, il quale viene implementato costantemente con il materiale del CCdL, cercando di mantenere la massima trasparenza sulle attività come richiesto dal Nucleo di Valutazione di Ateneo, l'altra, con la preparazione di un sito web divulgativo indirizzato all'orientamento degli studenti delle scuole medie superiori.

Il Consiglio approva l'operato del gruppo di lavoro esprimendo piena soddisfazione.

4. Pratiche studenti

- Rettifica Approvazione Piani di Studio Laurea Triennale in “Scienze Geologiche” (B035) e “Scienze e Tecnologie Geologiche” (B103)

Si comunica che *Niccolò Giannelli* (matricola 5061491) pur avendo presentato piano di studio per la laurea triennale con 123 CFU totali ed approvato dal delegato del CdL, non risultava in elenco nella delibera del 23/01/2012.

Inoltre nella suddetta delibera risultavano invertiti i codici della Laurea Magistrale con quello della Laurea Triennale.

Pertanto si propone le correzioni di cui sopra alla delibera.

Il CCdL approva all'unanimità.

- Richiesta Riconoscimento Esami per Laurea Triennale in “Scienze Geologiche” (B035)

Francesco Sanginesi (matricola 5250171), con richiesta presentata il 02 marzo 2012, chiede di



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche

essere dispensato dal sostenere la prova di accertamento di Lingua Inglese. A tal fine presenta documentazione rilasciata dall'University of Cambridge nel quale si attesta l'ottenimento del livello B2.

Il CCdL approva all'unanimità.

- **Richiesta Assegnazione Tesi di Laurea Triennale in “Scienze Geologiche” (B035)**

Chiara Colarusso (matricola 4545006), con richiesta presentata il 08 maggio 2012, chiede una tesi dal titolo **“Analisi ed interpretazione di dati iperspettrali da terra per la caratterizzazione dell’alterazione idrotermale in Toscana Meridionale”** relatore dott.ssa Chiara Del Ventisette, correlatore dott. Andrea Ciampalini.

Il CCdL approva all'unanimità.

- **Richiesta assegnazione Tesi di Laurea Magistrale “in Scienze e Tecnologie Geologiche” (B103)**

Marco Massini (matricola 5127239), con richiesta presentata il 20 marzo 2012, chiede una tesi dal titolo **“Criteri di caratterizzazione geostrutturale di ammassi rocciosi strutturalmente complessi ai fini di scavo meccanizzato di gallerie”** relatore Prof. Massimo Coli, correlatore dott.ssa Elisa Livi, controrelatore Prof. Federico Sani.

Il CCdL approva all'unanimità.

- **Richiesta cambio titolo di Tesi di Laurea Magistrale “in Scienze e Tecnologie Geologiche” (B103)**

Ottavia Bonfanti (matricola 5035915) richiede la modifica del titolo della Tesi in “Petrografia e Geochimica delle rocce ultrapotassiche del Tibet” relatore Prof. Sandro Conticelli.

Il CCdL approva all'unanimità.

- **Richiesta di svolgimento di Tirocinio per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)**

nessuna richiesta

- **Richiesta di riconoscimento Tirocinio per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (Classe LM-74, ex DM 204/04)**

Pietro Comoretto (matricola 5170614) ha effettuato un tirocinio presso l' “autorità di bacino del fiume Arno”, dal 09/1/2012 al 19/03/2012, svolgendo una attività di “metodi per la diffusione delle informazioni relative all’inventario dei fenomeni franosi”. Il richiedente presenta ampia e dettagliata relazione di fine tirocinio.

Il CCdL letta la relazione decide di riconoscere l'attività per il Tirocinio da 6 CFU.

Il Presidente legge il verbale del punto 4. *Pratiche Studenti* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche

5. Valutazione della Didattica

La Commissione Didattica di Ateneo, nella seduta del 19 dicembre u.s., ha approfondito la riflessione in merito all'opportunità di procedere alla pubblicazione in chiaro dei risultati della valutazione degli insegnamenti fatta dagli studenti. In applicazione dei principi di trasparenza richiesti dalla normativa e fatti propri dall'Ateneo, la Commissione Didattica di Ateneo ha ritenuto opportuno procedere con la pubblicazione dei risultati, salvo un espresso diniego da parte del docente interessato.

Al fine di garantire la massima informazione in merito e consentire comunque una discussione all'interno dei consigli di corso di studio, la Commissione Didattica di Ateneo ritenuto opportuno subordinare comunque tale pubblicazione ad una delibera del consiglio di corso di studio, in applicazione della quale il Presidente del corso di studio procederà con la divulgazione in chiaro dei risultati.

Pertanto, nonostante che il nostro Consiglio di Corso di Laurea già attui la messa in chiaro dei risultati della valutazione la Commissione Didattica di Ateneo invita a discutere nuovamente di quanto sopra e di deliberare nuovamente procedendo come indicato in dettaglio nelle note d'uso del sistema informativo statistico SISVALDIDAT dedicato alla rilevazione, disponibili all'indirizzo internet <http://valmon.ds.unifi.it/sisvaldidat/unifi>.

Si apre una ampia ed approfondita discussione.

Intervengono: Bonazzi, Costagliola, Avanzinelli, Sani, Benvenuti

Alla luce degli auspici della Commissione Didattica di Ateneo, delle delibere precedenti del nostro CCdL e della discussione odierna il Consiglio delibera che i risultati della valutazione della didattica continueranno a rimanere pubblicati sul sito della VALMON in chiaro. In caso si verificasse che vi siano dei docenti contrari all'adozione di tale delibera potranno, una volta effettuata l'autenticazione nel sistema, negare in qualsiasi momento il consenso alla pubblicazione delle proprie valutazioni passate e/o future (come dettagliatamente descritto nelle note d'uso richiamate in precedenza).

Il CCdL approva all'Unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 5. *Valutazione della Didattica* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdL approva all'Unanimità.

6. Regolamento Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche

Per quanto riguarda l'offerta formativa 2012/2013, è stato evidenziato in sede di inserimento dei dati della Laurea Magistrale in "*Scienze & Tecnologie Geologiche*" B103, Classe LM-74, una difformità nella distribuzione delle materie di ambito GEO tra i caratterizzanti e le affini integrative del Curriculum EST. Tale difformità è causata da un mancato controllo del sistema U-GOV e che non permette l'attivazione sul sito PREOFF. Pertanto si è resa necessaria per l'attivazione del



curriculum in questione una modifica urgente al regolamento del corso di Laurea che viene oggi portata in approvazione a ratifica. Per risolvere tale errore un'attività formativa di 6 CFU del curriculum "Analisi ed evoluzione del Sistema Terra", la Geologia Strutturale GEO/03 viene spostata dalle attività caratterizzanti alle affini e integrative di ambito A11.

Il dettaglio delle modifiche è specificato nella tabella sotto riportata.

<u>Curriculum: "Analisi ed Evoluzione del Sistema Terra"</u>				
<i>Tipologia Attività formativa</i>	<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>		<i>SSD moduli o corso</i>
1) Attività formative caratterizzanti a comune	Geologia Regionale	6	6	GEO/02
	Geologia Stratigrafica e del Sedimentario	6	6	GEO/02
	Geologia tecnica e Geomeccanica	12	12	GEO/05
	Petrologia	6	6	GEO/07
	Vulcanologia	6	6	GEO/08
1) Attività formative caratterizzanti curriculari	Bio-indicatori stratigrafici ed ambientali <i>a scelta con</i> Paleoclimatologia	6	6	GEO/01
	Geodinamica <i>a scelta con</i> Modelli di associazioni strutturali <i>a scelta con</i> Geologia del sottosuolo	6	6	GEO/03
	Geologia Strutturale	6	6	GEO/03
2) Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lett. b)	Paleontologia e Geologia del Quaternario <i>a scelta con</i> Paleoceanografia	6	6	GEO/01
	Geologia Strutturale	6	6	GEO/03
	Pedologia	6	6	AGR/14
3) Attività formative a scelta autonoma (art.10, comma 5, lett. a)	(12 CFU per n.ro 1 esami)	12		
4) Prova finale ed altre attività (art.10, comma 5, lett. c)	Tesi	36		
5) Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lett. d)	Stage e tirocini	6		

Si apre una ampia ed approfondita discussione.

Intervengono: Bonazzi, Sani



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Sulla base di quanto sopra esposto il CCdL delibera a ratifica la correzione apportata.

Il CCdL approva all'Unanimità.

In aggiunta nei giorni passati sono tornate alcune prescrizioni da parte della Commissione didattica di Ateneo ai Regolamenti. Le prescrizioni riguardano solamente le Lauree Magistrali della nostra Facoltà, e soprattutto l'articolo che riguarda i requisiti di accesso. La Commissione didattica ha approvato la variazione apportata dal nostro CdL nella formulazione dei requisiti minimi di accesso alla Laurea Magistrale LM-74, ma richiede l'inserimento di una valutazione media minima per la quale non si richiede l'espletamento di un colloquio.

Pertanto le variazioni approvate sono le seguenti:

ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

a. Titolo di accesso

L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, classe LM-74 delle Lauree Magistrali, è consentito a coloro che siano in possesso di una laurea nella classe L-34 (Scienze Geologiche) ex-DM 270/04 oppure di una laurea nella classe 16 (Scienze della Terra) ex-DM 509/99.

L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, classe LM-74, è altresì consentito a coloro che abbiano acquisito una buona preparazione di base nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche ed un'adeguata preparazione nelle discipline geologiche e che siano in possesso di una laurea conseguita in altra classe, oppure di diploma universitario di durata triennale, oppure di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dalla struttura didattica ai fini dell'ammissione alla Laurea Magistrale.

b. Requisiti curriculari

Per accedere alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, classe LM-74 delle Lauree Magistrali, è richiesto il possesso dei seguenti requisiti curriculari:

- almeno 9 cfu (crediti formativi universitari) complessivi nelle discipline matematiche e informatiche (SSD -settori scientifico disciplinari - MAT/xx, INF/01) senza vincoli sui singoli SSD;*
- almeno 6 cfu nelle discipline fisiche (SSD FIS/xx) senza vincoli sui singoli SSD;*
- almeno 6 cfu nelle discipline chimiche (SSD CHIM/xx) senza vincoli sui singoli SSD;*
- almeno 66 cfu nei ssd GEO/xx con l'ulteriore vincolo di aver effettuato almeno 6 CFU di attività formativa di terreno (campo geologico)*

c. Adeguata preparazione

Ai sensi dell'Articolo 6 del Decreto Ministeriale 270/04, l'adeguata preparazione di tutti coloro i quali abbiano i requisiti di titolo di accesso e curriculari di cui sopra verrà valutata con le seguenti modalità che risultano differenziate in relazione al curriculum studiorum:

i) per i possessori di una laurea nella classe 16 (Scienze della Terra) ex-DM 509/99 e coloro in



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Corso di Laurea in Scienze Geologiche

continuità presso l'Università degli Studi di Firenze, così come definiti dal Manifesto degli Studi dell'Ateneo fiorentino, la verifica della preparazione individuale si considera virtualmente assolta; pertanto essi non sono tenuti a presentare domanda di valutazione nè ad allegare nulla osta alla domanda di immatricolazione;

ii) per coloro che sono in possesso di una laurea nella classe L-34 (Scienze Geologiche) ex-DM 270/04 conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze, poichè il proprio curriculum studiorum presenta necessariamente requisiti curriculari nelle discipline GEO/xx di gran lunga eccedenti i minimi di ammissione di cui al punto (b), la preparazione viene giudicata adeguata e la richiesta di ammissione alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche sarà accolta senza necessità di ulteriori verifiche;

iii) per tutti gli altri laureati in possesso dei requisiti di accesso e curriculari di cui al punto (b) la preparazione viene giudicata adeguata e la richiesta di ammissione alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche sarà accolta senza necessità di ulteriori verifiche, **nel caso che abbiano conseguito nella carriera universitaria triennale almeno una valutazione media pari a 24/30;**

iv) per i laureati non in possesso dei requisiti di accesso e curriculari di cui al punto (b), **e con una media degli esami triennali inferiore a quanto riportato al punto III,** l'adeguata preparazione verrà verificata da apposita Commissione didattica del Corso di Laurea Magistrale primariamente sulla base del curriculum studiorum presentato unitamente alla domanda di valutazione. Qualora tale curriculum venga giudicato soddisfacente la Commissione didattica delibererà l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della classe LM-74 delle Lauree Magistrali, rilasciando il previsto nulla osta. In caso contrario, l'accertamento della preparazione dello studente avverrà tramite un colloquio che potrà avere esiti diversi: l'immediato rilascio del nulla osta per l'ammissione; l'individuazione di obblighi didattici che lo studente dovrà assolvere prima dell'iscrizione per adeguare le proprie conoscenze e competenze in vista della frequenza ai corsi della Laurea Magistrale; la definizione di un piano di studi personale vincolante in accordo con il presente Regolamento.

ART. 16 Valutazione della qualità

~~Il Corso di Laurea Magistrale adotta al suo interno il sistema di rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti gestito dal servizio di valutazione della didattica dell'Ateneo.~~ attiva al suo interno un sistema di valutazione della qualità coerente con il modello approvato dagli Organi Accademici.

Intervengono: Bonazzi, Sani, Avanzinelli.

Il CCdL approva all'Unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 6. Regolamento Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdL approva all'Unanimità.



7. Programmazione Didattica

In seguito alla eventuale concessione di Nulla Osta alla dott.ssa Vannucchi per la concessione dell'aspettativa senza assegni di tre anni a partire dal prossimo anno accademico, e della sentenza del Consiglio di Stato che definisce a 70 anni l'età pensionabile per i professori associati che abbiano aderito allo stato giuridico cosiddetto "Moratti", che porterebbe il Prof. Piero Bruni, salvo nuove disposizioni di legge, a rimanere in attività fino al 31 ottobre 2015, si è dovuto apportare delle lievi modifiche alla programmazione didattica triennale, secondo lo schema allegato.

Intervengono: Costagliola, Sani, Bonazzi, Avanzinelli, Bruni.

Il CCdL approva all'Unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 7. *Programmazione Didattica* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdL approva all'unanimità

8. RAV & ANVUR Accredimento Corsi di Studio

Il Presidente annuncia che è stato emanato dal MIUR il regolamento per l'accREDITamento e la valutazione dei Corsi di Studio definito dall'ANVUR e denominato AVA. Il Presidente chiede al presidente della commissione per l'autovalutazione (RAV), Prof. Moretti di riferire al Consiglio sul tema.

Prende la parola il Prof. Sandro Moretti

Il decreto legislativo n. 19 del 27 gennaio 2012, in applicazione dell'articolo 5, comma 3 della Legge n.240 del 30 dicembre 2010, prevede l'introduzione del sistema di accREDITamento iniziale e periodico dei corsi di studio e delle sedi universitarie, della valutazione periodica della qualità, dell'efficienza e dei risultati conseguiti dagli atenei e il potenziamento del sistema di autovalutazione della qualità e dell'efficacia delle attività didattiche e di ricerca delle università.

Il decreto affida all'ANVUR il compito di fissare metodologie, criteri, parametri e indicatori per l'accREDITamento e per la valutazione periodica. Il decreto inoltre assegna all'ANVUR la verifica e il monitoraggio dei parametri e degli indicatori di accREDITamento e valutazione periodica.

In accordo con quanto suggerito dal decreto, l'elemento portante dell'intero sistema integrato autovalutazione/valutazione periodica/accREDITamento (AVA) è l'assicurazione interna della qualità nei corsi di studio, nei dipartimenti e nell'intero ateneo. Il potenziamento dell'autovalutazione, unito all'avvio di forme di controllo esterno chiare e trasparenti, è finalizzato a un miglioramento continuo della qualità della formazione e della ricerca. L'intero sistema integrato AVA comporta un riassetto e una razionalizzazione del lavoro già in atto presso gli Atenei e per qualche aspetto richiederà nuovi adempimenti.

L'ANVUR è consapevole della complessità delle attività che la progressiva attuazione della Legge 240 ha riversato sugli atenei italiani, in un momento di seria difficoltà degli stessi. E' altresì consapevole che una applicazione prevalentemente formale e "burocratica" del d.lgs. n. 19/2012



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

porterebbe ad un appesantimento dei compiti, generando la tentazione di assolvervi in maniera esteriore e non incisiva, snaturando e vanificando la storica occasione di una seria riflessione critica e della messa in atto di strumenti essenziali per il miglioramento.

Per questi motivi, nell'assolvere al compito affidatole dalla legge, l'ANVUR si ispirerà al rispetto del trinomio autonomia, responsabilità, valutazione che deve, in misura progressiva, indirizzare il comportamento delle università.

In particolare, l'ANVUR intende:

- A. valorizzare e responsabilizzare i nuclei di valutazione interna delle università, attraverso il compito primario di verifica e di indirizzo dei sistemi di assicurazione interna della qualità degli atenei;
- B. chiedere agli atenei di dotarsi degli strumenti essenziali per l'assicurazione interna di qualità della didattica e della ricerca, finalizzati al miglioramento consapevole del servizio offerto agli studenti e alla società;
- C. verificare, anche mediante i nuclei di valutazione interna, lo stato di attuazione dei processi, e intervenire per indirizzarne lo svolgimento.

1. *Per quanto attiene all'accreditamento iniziale, l'ANVUR:*

- fisserà un insieme il più possibile semplice e facilmente verificabile di criteri, parametri e indicatori per l'accreditamento iniziale delle sedi e dei corsi verificherà, anche attraverso i nuclei di valutazione interna delle università, il rispetto di criteri, parametri e indicatori
- valuterà in modo sistematico, anche attraverso visite in loco, il sistema istituzionale di assicurazione interna della qualità degli Atenei
- effettuerà, ove ritenuto indispensabile, controlli a campione di singoli corsi di studio anche mediante lo strumento delle visite in loco.

2. *Per quanto attiene all'accreditamento periodico, l'ANVUR:*

- fisserà criteri aggiuntivi rispetto a quelli previsti per l'accreditamento iniziale, ivi inclusi gli esiti della valutazione
- verificherà in modo sistematico, anche attraverso i nuclei di valutazione interna delle università, il rispetto di criteri, parametri e indicatori
- valuterà in modo sistematico, anche attraverso visite in loco, il sistema di assicurazione interna della qualità istituzionale degli Atenei
- effettuerà, ove ritenuto indispensabile, controlli a campione di singoli corsi di studio anche mediante lo strumento delle visite in loco.

3. *Per quanto attiene alla valutazione periodica, l'ANVUR:*

- fisserà un insieme di criteri, parametri e indicatori per misurare annualmente i risultati e la qualità della didattica e della ricerca delle università, finalizzati anche alla distribuzione di incentivi da parte del Ministero.

In conclusione, l'ANVUR intende:

- pubblicare entro 60 giorni dalla data odierna due documenti per favorire il dialogo e la



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche

condivisione del sistema AVA con gli atenei e con lo scopo di raccogliere osservazioni e suggerimenti da tenere in considerazione per la stesura finale di metodologie, criteri, indicatori e parametri. In linea generale, i due documenti conterranno:

Documento A:

Presenta:

- le basi normative del sistema AVA;
- il sistema di assicurazione interna della qualità;
- la semplificazione dei requisiti minimi e necessari;
- le procedure di accreditamento e della valutazione periodica;
- la valutazione della soddisfazione degli studenti e dei laureati.

Documento B:

Includerà i criteri, i parametri e gli indicatori per l'accreditamento e la valutazione periodica, con la finalità di:

- indicare, dopo il confronto con gli atenei, linee guida affinché le università si dotino, nella loro autonomia, di strumenti efficaci per migliorare il servizio offerto agli studenti e alla società;
- costruire un sistema di indicatori per rilevare l'effettivo funzionamento del sistema;
- vigilare sulla loro applicazione e sui risultati che produrranno.

Intervengono: Bonazzi, Moretti, Costagliola, Bertini.

Il Presidente ringrazia il relatore ed il Consiglio ed auspica che la Commissione si attivi per la realizzazione dell'autovalutazione e chiede la cortesia al futuro Presidente della Commissione Autovalutazione di voler riferire nuovamente sugli sviluppi della questione appena sarà emanato il Documento B dell'AVA.

Il CCdL approva all'unanimità l'operato della commissione

9. TFA (Tirocinio Formativo Attivo)

Il Presidente comunica che il Tirocinio Formativo Attivo rivolto alla formazione ed abilitazione dei laureati all'insegnamento delle materie scientifiche nelle scuole medie inferiori e superiori sta partendo faticosamente. Il delegato del nostro CCdL per la questione è il Prof. Piero Bruni che viene chiamato a riferire.

Prende la parola il Prof. Piero Bruni che riferisce quanto segue.

In base al DR dell'Ateneo che è stato promulgato il 4 maggio 2012, e le iscrizioni si sono chiuse il 3 di giugno. Il TFA avrà un accesso programmato attraverso una prima fase (preselezione) comune su tutto il territorio nazionale, la quale si terrà nell'ultima settimana di luglio, e sarà rivolto alle classi di insegnamento nella Scuola Media inferiore. All'Università di Firenze spetterà, tra le classi alle quali possono accedere i laureati in Geologia, la Classe di Insegnamento A-60. La Classe A-59 (Matematica e Scienze per la Media inferiore) sarà gestita dall'Università di Siena. Al momento non sono stati designati i commissari delle commissioni d'esame, che comunque rappresenteranno



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche

tutti i tre atenei toscani per ciascuna delle classi di concorso. Si prevede nella prima fase della prova di sottoporre domande con risposta a quiz; nella seconda fase, da tenersi in settembre, l'esame si baserà molto probabilmente su risposte scritte a domande aperte alle quali seguirà una prova finale solo orale. E' verosimile che le richieste di partecipazione saranno molto superiori all'offerta. Per la Classe A-60 i posti a concorso sono 45, oltre a coloro che già hanno titolo a partecipare (ex sissini congelati).

Intervengono: Del Ventisette, Bonazzi.

Il CCdL approva all'unanimità l'operato del delegato per il TFA.

10. Provvedimenti Personale Ricercatore

Il Presidente comunica che è stata presentata richiesta di nulla osta alla concessione dell'aspettativa senza assegni da parte della dott.ssa Vannucchi. Il Presidente informa il Consiglio che ai sensi dell'art. 7, comma 1, sulla mobilità del personale docente e ricercatore, della legge 240/2010, le strutture di appartenenza del personale docente e ricercatore debbono fornire il nulla osta alla concessione dell'aspettativa.

La dott.ssa Paola Vannucchi prenderà servizio presso la Royal Holloway-University of London a partire 1 Settembre 2012, in qualità di "senior fellow" nell'ambito di un "tenure track". La posizione che verrà assunta dalla dott.ssa Paola Vannucchi prevede un iniziale contratto a tempo determinato per un periodo di prova (*probation*) della durata di tre anni al seguito del quale, in caso di positiva valutazione, potrà seguire un'assunzione a tempo indeterminato. Quindi la dott.ssa Paola Vannucchi, in servizio presso la nostra Facoltà come ricercatrice a tempo indeterminato con afferenza al Dipartimento di Scienze della Terra richiede di potere avvalersi della possibilità offerta dall'articolo 7, comma 1, della legge 240/2010, ed essere collocata in aspettativa senza assegni per lo svolgimento di attività presso la Royal Holloway-University of London dal 1 Settembre 2012 e per tutta la durata del rapporto a tempo determinato (*probation*). La dott.ssa Paola Vannucchi dichiara altresì che in caso di trasformazione in assunzione a tempo indeterminato, al termine del periodo di prova, presenterà le sue dimissioni all'Università degli Studi di Firenze. La dott.ssa allega alla richiesta la lettera di offerta di lavoro della Royal Holloway-University of London e l'estratto del contratto di lavoro relativo al periodo di prova. Il Presidente informa che la dott.ssa Paola Vannucchi, sebbene prenda servizio presso altro soggetto, manterrà la propria collocazione nella pianta organica dell'Università degli Studi di Firenze, e quindi del nascente Dipartimento di Scienze della Terra.

Intervengono: Bonazzi.

Il CCdL in considerazione delle leggi che regolano la materia, esprime parere favorevole all'assegnazione del Nulla Osta alla dott.ssa Paola Vannucchi per l'ottenimento dell'aspettativa senza assegni per un triennio a partire dal 1° settembre 2012.

Il CCdL approva all'unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 10. *Provvedimenti Personale Ricercatore* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Geologiche

universitario.

Il CCdL approva all'unanimità

11. Chiarimenti a Riguardo delle Comunicazioni

Nessun chiarimento richiesto

12. Provvedimenti Personale Docente (riservato ai Proff. I e II fascia)

Esce il Prof. Francesco Becattini.

Il Presidente comunica che il Prof. Francesco Becattini, titolare dell'insegnamento di Fisica Sperimentale con Esercitazioni nel nostro Corso di Laurea, ha richiesto al Magnifico Rettore del nostro Ateneo un periodo di congedo straordinario dal 1° febbraio 2013 al 30 settembre 2013 durante il quale si recherà presso l'*Institut für Theoretische Physik* della *Goethe-Universität* di Francoforte sul Meno (Germania), su invito del Prof. M. Bleicher, per svolgere attività di ricerca in collaborazione con il suo gruppo. Il Presidente comunica che il periodo di congedo coinciderà con il secondo semestre dell'Anno Accademico 2012-2013 durante il quale si dovrebbe tenere l'insegnamento tenuto dal Prof. Francesco Becattini. A questo riguardo sono pervenute assicurazioni da parte del gruppo di Fisica della nostra Facoltà che delibererà quanto prima a riguardo dell'eventuale sostituto del Prof. Francesco Becattini.

Il Consiglio esprime parere favorevole alla concessione del nulla osta per il congedo richiesto dal Prof. Francesco Becattini, auspicando che venga trovata da parte della Facoltà una solerte soluzione alla vacanza di copertura dell'insegnamento tenuto dal Prof. Becattini.

Il Presidente legge il verbale del punto 12. *Provvedimenti Personale Docente* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdL approva all'unanimità

Rientra il Prof. Francesco Becattini.

13. Varie ed eventuali

Nessuna Varia ed Eventuale.

Constatato che non ci sono altri argomenti da discutere, il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 11.³⁶.

Il Segretario
(Prof. Luca Bindi)

Il Presidente
(Prof. Sandro Conticelli)