



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 22/11/2010

Presenti: Bonazzi, Casagli, Conticelli, Monechi, Principi, Tanelli, Benvenuti (Geo 09), Coli, Costagliola, Francalanci, Gabbani, Moretti, Valleri, Vaselli, Benvenuti (Geo 02), Bertini, Fanti, Papini, Piccini, Pratesi, Ripepe, Bazzicalupo, Chelli, Comoretto, Valdinoci, Bartolini, Di Vaira, Napoleone.

Assenti giustificati: Pandeli, Mazza, Sani, Tommasini, Buccianti, Santo, Abbate, Avanzinelli, Loglio, Pranzini G.

Assenti: Carnicelli, Pranzini E., Rosso, Sprugnoli, Bruni P., Cipriani, Catani, Mazzoni, Pannone, Vannucchi, Burrese, Andronio, Batini, Canuti, Di Benedetto, Minissale.

Alle ore 14.⁴⁵, constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente apre la seduta.

Svolge le funzioni di segretario il Prof. Pilaro Costagliola.

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

1. **Comunicazioni (inviate per via telematica)**
2. **Approvazione verbali del 25/10/2010 (inviati per via telematica)**
3. **Pratiche studenti**
4. **Nomina Commissioni CCdL**
5. **Esercitazioni Fuori Sede**
6. **Calendario Tesi di Laurea ed Esami di Profitto**
7. **Variatione Commissione Esami di Profitto**
8. **Variatione Regolamento - Nuovi ordinamenti (ex-DM 270/04)**
9. **Programmazione didattica 2010-2011**
10. **Adeguamento offerta formativa (DM 17 – 22-09-2010)**
11. **Cultori della Materia**
12. **Provvedimenti per il personale**
13. **Chiarimenti a Riguardo delle Comunicazioni**
14. **Varie ed eventuali**

1. Comunicazioni

Il Presidente ha inviato le comunicazioni per via telematica assieme all'o.d.g. ed al verbale al momento della convocazione del CCdL.

- a. *Verbalizzazione Esami Profitto On-Line:* dal 1 settembre 2011 scompariranno i verbali cartacei per gli esami di profitto. Tutta la procedura di verbalizzazione transiterà al sistema informatizzato di Ateneo.
- b. *Tesi Triennali diventano Colloqui:* il sistema Bibliotecario di Ateneo in Collaborazione con lo CSIAF e le segreterie studentesche sta approntando un archivio informatico per il deposito "on-line" degli elaborati finali per il conseguimento delle lauree triennali. Per motivi tecnici di uniformità i regolamenti di ciascuna laurea triennale non prevederanno più una prova finale che verte sulla discussione di una tesi sperimentale o compilativa la quale si trasformerà in



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

“Colloquio su di un elaborato scritto o grafico attestante il raggiungimento della maturità cognitiva, preparato sotto la guida di un docente del CdL”.

- c. *Rerquisiti minimi accesso LM 95 a TFA*: Il Ministro dell’Istruzione, Università e Ricerca ha firmato il decreto che regola la “Definizione della disciplina dei requisiti e delle modalità della formazione iniziale degli insegnanti ...”. I requisiti minimi definiti dalla legge per la classe 59 (Matematica e Scienze Scuole Medie Inferiori), regolamentati dalla LM 95, sono 18 CFU di materie Matematico (12) – Fisiche (6), 6 CFU di materie sperimentali (Geologia o Biologia o Chimica), e 6 CFU in informatica. Si nota che Scienze Naturali e Scienze Geologiche non soddisfano i requisiti minimi di legge perché hanno 18 CFU di materie Matematico-Fisiche, ma con distribuzione 9+9 invece di 12+6, mentre sia la Matematica che la Fisica non hanno i CFU minimi di materie sperimentali (6 CFU). La legge fa divieto di poter integrare i CFU mancanti ex-post. Il Tirocinio Formativo Abilitante (TFA) avrà la durata di un anno ed è post-magistrale. Il Prof. Piero Bruni è stato nominato referente per l’organizzazione dei TFA.
- d. *D.M. 17 del 22 settembre 2010*: Il 22 settembre u.s. è stato pubblicato il D.M. 17 che definisce i criteri per l’attivazione e svolgimento delle lauree triennali e magistrali nell’ambito della Legge 270. Il D.M. prevede che non possano esistere moduli con un numero di CFU minore a 6 (in subordine 5). A corollario un corso di insegnamento che preveda più moduli deve essere considerato con un minimo di 12 CFU. Questa unità minima di 12 CFU è reiterata pure nei decreti legislativi successivi. Nell’anno passato il Rettore ha più volte inviato i Presidi di Facoltà ed i Presidenti CCdL ad uniformarsi all’adeguamento del D.M. 17 entro questo anno accademico in maniera da proporre una offerta didattica adeguata già dal 2011-2012. In una recente circolare il Rettore avvisa che gli ordinamenti, e la bozza dei regolamenti, dovranno essere inviati dalla Presidenza all’amministrazione centrale entro e non oltre il 12 dicembre 2010, per poter attuare le modifiche a partire dall’A.A. 2011-2012. La commissione didattica di Ateneo ha però indicato che questo debba essere un traguardo ineludibile per l’A.A. 2012-2013. Si dovrà procedere in una direzione di maggiore sobrietà cercando soprattutto di diminuire il numero di esami proposti all’interno di ciascun corso di laurea, dovremmo pertanto cercare di ottimizzare le nostre risorse in maniera da far emergere nelle lauree magistrali le più importanti realtà scientifiche all’interno della Facoltà. Si debbono cercare di dare vita a nuovi corsi di laurea interarea ed interfacoltà. Quindi diminuire i curricula significa liberare docenti e punti garanzia che potrebbero permettere di attivare nuove offerte didattiche. La differenziazione tra i vari curricula è legata al settore e non al singolo corso. Situazione fortemente disomogenea per i vari CdL della nostra Facoltà. I CdL Fisica ed Ottica sono pronti per sottoporre nuovi ordinamenti e regolamenti entro la data prestabilita, gli altri Corsi di Laurea mostrano ritardi o addirittura assenza di azione. E’ stato deciso di iniziare a lavorare assiduamente per riallineare l’attività di riforma della didattica di Facoltà in maniera da presentare un’offerta formativa unica. Quindi nelle more del DM 17 la nostra Facoltà potrà avvalersi della nuova offerta didattica per l’A.A. 2012-2013. Ottaviani spera che in questo periodo di tempo che ci separa dalla presentazione dei nuovi regolamenti ed ordinamenti il Ministero non se ne esca con una accelerazione del processo di adeguamento.
- e. *Mozione del Senato accademico sul Disegno di legge Gelmini*: Proseguono le attività di sensibilizzazione sul Disegno di legge Gelmini e continua la mobilitazione dell’Ateneo, in



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

particolare nelle settimane in cui il provvedimento sarà all'esame della Camera dei Deputati. Lo annuncia la mozione, approvata oggi dal Senato Accademico, e visibile on line, all'indirizzo: <http://www.unifi.it/mod-MDNotizie-master-action-view-bid-2838.html>

- f. *Programmazione delle Facoltà - Anno 2010*: il Senato Accademico nella seduta del 10 novembre u.s. ha approvato le ulteriori chiamate degli idonei in valutazioni comparative di prima e seconda fascia e la destinazione a settore scientifico disciplinare dei posti di ricercatore finanziati per i quali le Facoltà non avevano ancora deliberato. E' stato infine dato mandato agli uffici di provvedere alla predisposizione del bando dei 25 posti di ricercatore.
- g. *Riunione di Roma dell Coordinamento dei CCdL in Scienze Geologiche*: comunicazione allegata (Allegato n. 1 al presente verbale)

2. Approvazione verbale del 25/10/2010

Il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta del 25 ottobre 2010, inviato per via telematica insieme all'o.d.g. ed alle comunicazioni (Allegato n. 2 al presente verbale). Il CCdL approva all'unanimità.

3. Pratiche studenti

- Domanda tesi Laurea Scienze Geologiche (vecchissimo Ordinamento, cod. 123)

Speroni Nicola con tesi dal titolo "**Evoluzione tardo olocenica geomorfologia e sedimentaria del delta del Lago Abaya (Rift Etiopico)**" assegnata il 25/10/2010, relatore Prof. Marco G. Benvenuti, correlatore Prof. Mario Sagri, viene assegnato un controrelatore nella persona di Carlo Bartolini. Il CCdL approva all'unanimità.

- Domanda tesi Laurea Scienze Geologiche (ex DM 270/04)

Di Mase Lorenzo chiede una tesi dal titolo "**Analisi grafico-numerica del contenuto dei metalli (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) nelle acque superficiali e nei sedimenti del Foregs database**". Relatore Dott. Antonella Buccianti. Il CCdL approva all'unanimità.

Pastonchi Laura chiede una tesi dal titolo "**Caratterizzazione geo-mineralogica della "pietra fetida" etrusca**". Relatore Prof. Giuseppe Tanelli, con proposta di correlatore nella persona del dott. P. Pallecchi. Il CCdL approva all'unanimità.

Romagnoli Sara chiede una tesi dal titolo "**I due terremoti storici italiani che hanno dato inizio alla sismologia scientifica**". Relatore Prof. Giovanni Napoleone. Il CCdL approva all'unanimità.

- Domanda tesi Laurea Scienze Geologiche (Classe 16, ex DM 509/99)

Tinacci Giulia chiede una tesi dal titolo "**Metodi grafici e numerici per lo studio della variabilità composizionale di N₂, He, Ar nei gas vulcanici: esempi di applicazioni**". Relatore dott.ssa. Antonella Buccianti. Il CCdL nomina controrelatore la Prof.ssa Lorella Francalanci. Il CCdL approva all'unanimità.

Tufaro Giovanni chiede una tesi dal titolo "**Cartografia di frana in val Marecchia come ausilio per i modelli di innesco pluviometrici**". Relatore dott. Filippo Catani. Il CCdL nomina controrelatore il Prof. Sandro Moretti. Il CCdL approva all'unanimità.



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

4. Nomina Commissioni CCdL

Intervengono: Comoretto, Moretti, Fanti, Di Vaira, Piccini, Valleri, Conticelli, Benvenuti M. Vengono spiegati i ruoli specifici delle commissioni e si cerca di capire l'effettivo ruolo delle valutazioni della commissione per l'autovalutazione. Con il rinnovo del coordinamento il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche ritiene opportuno rinnovare solo parzialmente le commissioni che operano nell'ambito dell'organizzazione della didattica del Corso di Laurea in Scienze Geologiche. Viene deciso di formalizzare una ulteriore Commissione che si occuperà di istruire le pratiche per l'adeguamento delle Lauree in applicazione del D.M.17.

Commissione per l'autovalutazione (ex Gruppo per ...): Prof. Sandro Moretti (Presidente), Prof. Marco G. Benvenuti, dott.ssa Adele Bertini, Pietro Comoretto (rappr. Studenti).

Commissione per la didattica (ex comitato per ...): dott. Leonardo Piccini (Presidente), Prof. Marco Benvenuti, Prof. Piero Bruni, Fabio Rosso, Sig. Pietro Bazzicalupo (Rappres. Stud.).

Commissione didattica paritetica: Prof.ssa Simonetta Monechi (Presidente), Prof.ssa Paola Bonazzi, Prof. Sandro Conticelli, dott. Leonardo Piccini, dott. Riccardo Fanti, Sigg. Ferruccio Valdinoci (Rappres. Stud.), Pietro Comoretto (Rappres. Stud.), Pietro Bazzicalupo (Rappres. Stud.), Ginevra Chelli (Rappres. Stud.), Sara Burrese (Rappres. Stud.).

Commissione applicazione DM 17: Prof. Marco Benvenuti (Presidente), Prof. Simone Tommasini, Prof. Federico Sani.

Commissione processo formativo: dott. Mauro Papini (Presidente), dott. Riccardo Fanti, Sig.na Sara Burrese (Rappres. Stud.).

Commissione per le risorse (ex campo ed esc. Fuori sede): Prof. Federico Sani (Presidente), Prof. Orlando Vaselli, dott.ssa Paola Vannucchi.

Commissione parti interessate: Prof. Nicola Casagli (Presidente), Prof. Giuliano Gabbani, Sig.na Ginevra Chelli (Rappres. Stud.).

Commissione orientamento: Prof. Marco G. Benvenuti (Presidente), Prof. Pilario Costagliola, dott.ssa Antonella Buccianti, dott.ssa Paola Vannucchi.

Il CCdL approva all'unanimità.

5. Esercitazioni Fuori Sede

Il Presidente illustra la necessità di avere un piano di programmazione della Didattica extra moenia, con la specifica delle spese connesse, fin dall'inizio dell'Anno Accademico. Interviene Coli per chiedere deucidazioni in merito. Da questo Anno Accademico il Consiglio di Corso di Laurea ritiene di dover anticipare la programmazione delle esercitazioni fuori sede e la programmazione del Campo di Fine Triennio. La Commissione per le risorse raccoglierà le proposte per le esercitazioni fuori sede e le valuterà in funzione del valore formativo



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

indispensabile per la preparazione al conseguimento della Laurea Triennale. Viene fissato il termine per la presentazione delle proposte al 21 dicembre 2010. La commissione preparerà uno schema finanziario da sottoporre al Consiglio e una volta approvato alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Il CCdL approva all'unanimità.

6. Calendario Tesi di Laurea ed Esami di Profitto

Il Presidente per gli appelli di pre-Laurea (PL), Laurea Triennale (LT), Laurea Magistrale (LM), e Lauree Quadriennali e Quinquennali, vecchi ordinamenti (LQ), per l'A.A. 2010-2011 propone le seguenti date: 05/05/11 (PL); 14/07/11 (LT); 15/07/11 (LM); 15/07/11 (LQ); 02/09/11 (PL); 20/10/11 (LT); 21/10/11 (LM); 18/11/11 (LQ); 14/12/11 (PL); 15/12/11 (LT); 16/12/11 (LM); 22/02/12 (PL); 24/02/12 (LQ); 23/02/12 (LT); 24/02/12 (LM); 24/04/12 (PL); 27/04/12 (LQ); 26/04/12 (LT); 27/04/12 (LM).

Inoltre il Presidente richiede che vengano inviate le date per gli esami di profitto per la sessione straordinaria di Febbraio (A.A., 2009-2010) e per le sessioni dell'A.A. 2010-2011 (Febbraio 2011, Giugno/Luglio 2011, Settembre 2011, Dicembre 2011, Febbraio 2012). Si pregano i colleghi di inviare le date degli appelli direttamente al sig. Giuseppe Pastore (giuseppe.pastore88@gmail.com) entro e non oltre il 15 dicembre 2010. Viene fatto presente che per ogni sessione si dovranno prevedere due appelli distanziati tra loro di almeno 15 giorni.

Il Presidente informa che dal Settembre 2011 spariranno le verbalizzazioni cartacee che verranno sostituite da quelle on-line. Intervengono: Tanelli, Coli, Papini, Valleri, Principi, Moretti, Casagli, Bazzicalupo, Benvenuti M.. Si ribadisce l'importanza che gli appelli degli esami di profitto siano tenuti nelle finestre prestabilite dal Consiglio di Corso di Laurea in maniera da armonizzare l'attività didattica frontale con le verifiche finali.

Il CCdL approva all'unanimità.

7. Variazione Commissione Esami di Profitto

A causa del collocamento a riposo del Prof Spillantini, docente di Fisica (Triennale ex 270/04), e della cessazione del contratto alla Prof.ssa Friedman (Inglese Tecnico Scientifico – Triennale ex 509/99). Si rende necessario nominare un nuovo presidente delle commissioni degli esami di profitto di Fisica, Fisica I, Fisica II nella persona del Prof. Stefano Spillantini, e della commissione dell'esame di profitto di Inglese Tecnico Scientifico nella persona del Prof. Paul Mazza.

Il CCdL approva all'unanimità.

8. Variazione Regolamento - Nuovi ordinamenti (ex-DM 270/04)

In seguito al progetto di istituzione di un repertorio informatico per il deposito degli elaborati delle prove finali delle triennali (ex D.M. 270/04) la commissione di Ateneo ritiene doveroso modificare i regolamenti al fine di dematerializzare le prove finali. Intervengono Casagli e



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Francalanci.

Pertanto l'articolo 12 del regolamento viene modificato come segue:

Art. 12 - Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo

È previsto un esame di laurea come prova finale ~~consistente nella discussione di un elaborato di tesi sperimentale o compilativa in una delle discipline seguite nel corso di laurea~~ **consiste in un colloquio avente ad oggetto un elaborato scritto/grafico/scritto-grafico, etc. predisposto dallo studente con un docente referente detto relatore** al quale saranno assegnati 6 CFU. Potrà sostenere questo esame finale lo studente che avrà acquisito almeno 174 CFU. L'attività formativa personale dello studente e quella coadiuvata dal relatore/correlatore non dovrà superare il tetto delle ore desumibili dai CFU totali assegnati alla tesi.

L'attività relativa alla prova finale deve essere concordata con un relatore e seguita dal relatore stesso. La discussione della relazione avviene davanti ad una Commissione di laurea. La valutazione dell'esame finale sarà espressa in un voto in centodecimi con eventuale lode. Tale valutazione dovrà tener conto del curriculum dello studente, della valutazione della prova finale (relazione scritta e relativa presentazione orale) e dei tempi di conseguimento del titolo. In particolare lo studente che si laurea entro i tre anni normali di corso potrà beneficiare di un punteggio aggiuntivo che concorrerà a determinare la votazione finale in centodecimi.

Il CCdL approva all'unanimità, ed approva l'estratto del verbale seduta stante.

9. Programmazione didattica 2010-2011

Il Presidente illustra la situazione di sofferenza del CdL e della Facoltà di Scienze in seguito alla rinuncia di molti ricercatori a svolgere didattica curricolare con corsi in affidamento. Viene riportato quanto discusso in giunta di Facoltà per garantire il compimento dell'Anno Accademico in maniera da favorire l'espletamento dell'offerta didattica per l'A.A. in corso.

Intervengono Piccini, Benvenuti M.G., Bertini, Casagli.

10. Adeguamento offerta formativa (DM 17 – 22-09-2010)

Il Presidente illustra il D.M. 17 con il quale si definiscono i requisiti di qualità e qualificanti per lo svolgimento dei Corsi di Laurea nell'ambito del D.M. 270/04. Viene invitato il Prof. Marco Benvenuti, ex presidente CCdL e membro della commissione per l'adeguamento ai dettami del D.M. 17 a relazionare circa lo stato di avanzamento dei lavori.

Il Prof. Benvenuti riporta quanto discusso in commissione segnalando che si potrebbe ristrutturare il CdL triennale portando ciascun singolo insegnamento a 12 CFU, con moduli di 6 CFU nei corsi che lo richiedano, e corsi integrati di insegnamento + laboratorio da 12 CFU su di un solo SSD. La proposta di adeguamento porterebbe ad un percorso di studi con 15 insegnamenti più la prova finale. Per ottemperare ai requisiti minimi richiesti per accedere alla LM 95 per l'insegnamento delle materie della classe 59 nelle scuole medie inferiori è necessario



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

portare a 12 CFU la matematica e 6 CFU l'informatica.

Sul versante della Magistrale viene riportato che il D.M. 17 riduce il numero di docenti incardinati necessari per il mantenimento di una laurea come quelle attuale. I docenti necessari passerebbero da 28 a 24. Ridurre il numero dei curricula ci permetterebbe di risparmiare solo dalle due alle quattro unità di personale.

Il Presidente ricorda che per ottenere dei punti qualificanti sia per le Lauree Triennali che per le Magistrali, verranno conteggiati solo due docenti a contratto collocati a riposo fino al compimento del 72° anno di età.

Il Presidente ricorda, inoltre, quanto sta avvenendo a livello nazionale dove le Lauree Magistrali geologiche si stanno orientando verso un percorso monocratico perdendo così la specializzazione dell'offerta formativa, e non garantendo la specificità di Sede. Invita quindi a riflettere su questo punto e sulla necessità di mantenere il percorso della magistrale adeguato al DM 17 in linea con quello attuale.

Intervengono: Coli, Piccini, Monechi, Casagli, Principi, Moretti.

Il CCdL esprime la propria approvazione sull'operato della Commissione di adeguamento al D.M. 17, ed in particolare al progetto di riduzione degli insegnamenti. Per quanto riguarda la magistrale la discussione ha evidenziato la convinzione di cambiare il meno possibile i percorsi attuali.

11. Cultori della Materia

E' stata presentata una domanda di cultore della materia da parte del Prof. Nicola Casagli per il dott. Stefano Morelli. Il dott. Stefano Morelli ha conseguito la Laurea in Scienze Geologiche ed il dottorato di Ricerca in Scienze della Terra discutendo Tesi attinenti al Settore Scientifico Disciplinare per il quale viene richiesta la qualifica. Inoltre, il dott. Stefano Morelli è autore e coautore di quattro pubblicazioni scientifiche, una apparsa su una rivista internazionale censita dal JCR (Thomson-Reuters ISI), due su riviste a carattere nazionale, ed una in atti di Convegni.

Il CCdL approva all'unanimità.

12. Provvedimenti per il personale

Nessun provvedimento per il personale.

13. Chiarimenti a Riguardo delle Comunicazioni

Nessun chiarimento richiesto.

14. Varie ed eventuali

Nessuna varia ed eventuale.

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



Università degli Studi di Firenze

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

ore 17.⁴⁵.

Il Segretario
(Prof. Pilario Costagliola)

Il Presidente
(Prof. Sandro Conticelli)
