

## Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

10 novembre 2010

Il giorno 10 novembre 2010 alle ore 14:30, in un'aula del Dipartimento di Matematica, si riunisce il Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica con il seguente ordine del giorno.

1. Comunicazioni.
2. Superamento anno ed ammissione all'esame finale e/o approvazione proroghe per gli iscritti all'ultimo anno di corso.
3. Superamento anno ed ammissione all'anno successivo, per gli iscritti al primo ed al secondo anno di corso.
4. Programmazione delle attività per l'a.a. 2010/2011.
5. Approvazione proroghe ammissione all'esame finale.
6. Proposta nominativi Commissione Giudicatrice Esame Finale per conferimento del titolo.
7. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Simonetta Abenda, Rüdiger Achilles, Mari-  
lena Barnabei, Massimo Campanino, Pierluigi Contucci, Barbara Lazzari, Lu-  
ca Migliorini, Annamaria Montanari, Alberto Parmeggiani, Fiorella Sgallari,  
Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i professori Giovanna Citti, Michele Mulazza-  
ni, Tommaso Ruggeri.

Presiede la seduta il Coordinatore, prof. A. Parmeggiani.

Assume funzioni di segretario la prof.ssa S. Abenda.

### **1: Comunicazioni**

- (1) Il Coordinatore informa il Collegio di aver avuto comunicazione dall'Uf-  
ficio Dottorato che sono previste 2 sessioni per l'esame finale: la prima  
sessione prevede sedute di esame entro il 15/06/2011 e la seconda sessio-  
ne entro il 15/09. Le tesi dovranno essere depositate, a cura dei dotto-  
randi, rispettivamente entro il 15/03/2011 e il 15/06/2011, come previsto  
dall'art.17 del Regolamento UniBo in materia di Dottorato di Ricerca.

- (2) Il Coordinatore informa il Collegio di aver avuto comunicazione dall'Ufficio Dottorato che, a partire da quest'anno, secondo il nuovo Regolamento del Dottorato di Ricerca, la proroga ammissione all'esame finale può essere concessa una sola volta.

## **2: Superamento anno ed ammissione all'esame finale e/o approvazione proroghe per gli iscritti all'ultimo anno di corso**

Il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni annuali sulle attività e sulle ricerche svolte durante il terzo anno di corso presentate dai seguenti dottorandi (v. All. A1):

dott. N. CAVAZZA, dott.ssa M. FEDELE, dott.ssa R. FULCI, dott. C. MELOTTI del XXIII ciclo.

A completamento di tali relazioni, il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni dei Docenti (relatori/tutori) che prevalentemente guidano le attività di ricerca degli iscritti, e che illustrano i risultati conseguiti da ciascun allievo durante l'anno (v. All. A2):

per il dott. N. Cavazza il prof. M. Ferri, per la dott.ssa M. Fedele il prof. P. Contucci, per la dott.ssa R. Fulci il prof. F. Caselli e per il dott. C. Melotti il prof. O. Liess.

Dopo ampia discussione il Collegio, previa valutazione dell'assiduità e dell'operosità degli interessati, nonché di quanto previsto dallo statuto del presente dottorato, **unanime delibera il superamento dell'ultimo anno di tutti i dottorandi di cui sopra.**

Il Collegio **unanime delibera poi l'ammissione all'esame finale dei seguenti allievi:**

dott. N. Cavazza (XXIII ciclo)

dott.ssa M. Fedele (XXIII ciclo)

dott.ssa R. Fulci (XXIII ciclo)

dott. C. Melotti (XXIII ciclo)

Il Collegio **precisa** inoltre che, avendone fatta richiesta con comunicazione al Coordinatore, i Dottori

N. Cavazza

M. Fedele

R. Fulci

C. Melotti

elaboreranno la loro tesi in lingua inglese.

Il Coordinatore ricorda al Collegio che, secondo quanto approvato dal Collegio stesso in data 28 gennaio 2005, i dottorandi ammessi all'esame finale dovranno consegnare una ulteriore copia della tesi al Coordinatore, il quale provvederà a trasmetterla alla Biblioteca, che la renderà consultabile in loco secondo le modalità previste dal regolamento della Biblioteca stessa.

Il Collegio delibera inoltre che entro la presentazione della tesi al Collegio stesso, i dottorandi dovranno predisporre un sunto della tesi per l'Unione Matematica Italiana, secondo le modalità descritte sul sito web

<http://www.dm.unibo.it/umi/italiano/Editoria/bumia/Supplemento.html>

Il Coordinatore ricorda che il dott. N. Cavazza è all'estero (periodo 30 settembre - 30 dicembre 2010) presso l'Université de Sherbrooke (Québec, Canada) per svolgere attività di ricerca con il Professor Tomasz KACZYNSKI sul tema Calcolo dell'omologia persistente multidimensionale.

Vengono fatti entrare, uno alla volta, i dottori M. Fedele, R. Fulci e C. Melotti i quali fanno una breve relazione della loro attività in lingua inglese.

Al termine di queste relazioni il Collegio ribadisce unanime la positiva valutazione del lavoro di ricerca dei suddetti dottorandi.

### **3: Approvazione proroghe all'esame finale**

Non sono pervenute richieste di proroga.

### **4: Superamento anno ed ammissione all'anno successivo, per gli iscritti al primo ed al secondo anno di corso (cicli XXIV e XXV)**

Il Collegio esamina la lista dei Dottorandi dei cicli XXIV e XXV; per ciascuno di essi conferma il tutore precedente oppure ne nomina uno nuovo:

<i>Dottorando</i>	<i>Relatore</i>	<i>Tutore</i>
dott. M. Falconi	prof. G. Velo	prof. A. Parmeggiani
dott.ssa L. Monti	prof. A. Pascucci	prof. A. Parmeggiani
dott.ssa I. Oliva	prof. E. Di Nardo (Univ. della Basilicata)	prof.ssa M. Barnabei
dott. M. Seri	prof. M. Degli Esposti	prof. L. Migliorini
dott. M.R. Tupputi	prof. N. Arcozzi	prof.ssa G. Citti
dott. G. Barbieri	prof. M. Degli Esposti	prof. L. Migliorini
dott. L. Ferrari	prof.ssa M. Barnabei	prof.ssa M. Barnabei
dott. I. Tomba	prof.ssa E. Loli Piccolomini	prof. A. Parmeggiani
dott. G. Tralli	prof. E. Lanconelli	prof.ssa S. Abenda
dott. M.M. Valentini	prof. S. Graffi	prof. A. Parmeggiani

Il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni annuali sulle attività e sulle ricerche svolte durante questo anno di corso

presentate dai seguenti dottorandi (v. All. A3):

dott. M. Falconi, dott.ssa L. Monti, dott.ssa I. Oliva, dott. M. Seri, dott.ssa M.R. Tupputi del XXIV ciclo e i dott. G. Barbieri, dott. L. Ferrari, dott. I. Tomba, dott. G. Tralli, dott. M.M. Valentini del XXV ciclo.

A completamento di tali relazioni, il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni dei Docenti (relatori/tutori) che prevalentemente guidano le attività di ricerca degli iscritti, e che illustrano i risultati conseguiti da ciascun allievo durante l'anno (v. All. A4):

per il dott. M. Falconi il prof. G. Velo, per la dott.ssa L. Monti il prof. A. Pascucci, per la dott.ssa I. Oliva le prof.sse E. Di Nardo e M. Barnabei, per il dott. M. Seri il prof. M. Degli Esposti, per la dott.ssa M.R. Tupputi il prof. N. Arcozzi, per il dott. G. Barbieri il prof. L. Migliorini, per il dott. L. Ferrari la prof.ssa M. Barnabei, per il dott. I. Tomba il prof. A. Parmeggiani, per il dott. Tralli la prof.ssa S. Abenda, per il dott. M.M. Valentini il prof. A. Parmeggiani.

Vengono poi fatti entrare, uno alla volta, i dottori G. Barbieri, L. Ferrari, I. Tomba, G. Tralli e M.M. Valentini, tutti del XXV ciclo, i quali fanno una breve relazione della loro attività in lingua inglese e discutono le tesine scritte presentate alla fine di ottobre.

Il Coordinatore ricorda che il dott. M. Seri, **tesi in cotutela**, si trova in Germania presso l'Università di Erlangen-Nürnberg.

Alle ore 15:50 escono i proff. F. Sgallari e L. Migliorini per impegni didattici.

Vengono poi fatti entrare, uno alla volta, i dottori M. Falconi, L. Monti, I. Oliva e M.R. Tupputi, tutti del XXIV ciclo, i quali fanno una breve relazione della loro attività in lingua inglese.

Il Collegio unanime esprime apprezzamento per il lavoro svolto dai suddetti dottorandi.

In seguito, dopo ampia discussione il Collegio, previa valutazione dell'assiduità e dell'operosità degli interessati, nonché di quanto previsto dallo statuto del presente dottorato, **unanime approva l'ammissione all'anno di corso successivo dei seguenti allievi:**

dott. M. Falconi (XXIV ciclo)

dott.ssa L. Monti (XXIV ciclo)

dott.ssa I. Oliva (XXIV ciclo)

dott. M. Seri (XXIV ciclo)

dott.ssa M.R. Tupputi (XXIV ciclo)

dott. G. Barbieri (XXV ciclo)

dott. L. Ferrari (XXV ciclo)

dott. I. Tomba (XXV ciclo)

dott. G. Tralli (XXV ciclo)

dott. M.M. Valentini (XXV ciclo)

## 5: Programmazione delle attività per l'a.a. 2010/2011

Il Coordinatore ricorda che il Collegio ha approvato l'attivazione dei seguenti corsi specifici per il Dottorato in Matematica, ciascuno di 30 ore:

- (1) Statistical Mechanics (prof. Pierluigi Contucci)
- (2) Matrix Theory (prof. Valeria Simoncini)
- (3) Introduction to Curvature (proff. Annamaria Montanari e Vittorio Martino)
- (4) Stochastic Processes (prof. Massimo Campanino)

e dei seguenti seminari specialistici:

- (1) Topics in Mathematics I (proff. F. Ferrari e N. Arcozzi), 40 ore
- (2) Topics in Mathematics II (proff. F. Ferrari e N. Arcozzi), 40 ore.

Il Coordinatore informa il Collegio che, per sopraggiunti impegni improvvisi dei professori Montanari e Martino, essi non potranno garantire la disponibilità per il corso (3): *Introduction to Curvature*.

Il Coordinatore informa allora che il prof. Andrea Bonfiglioli si è reso disponibile ad insegnare un corso di 30 ore per il Dottorato, dal titolo: *Introduction to Stratified Lie Groups*.

Il Coordinatore propone dunque di sostituire il corso *Introduction to Curvature* con il corso *Introduction to Stratified Lie Groups*.

Il Collegio approva all'unanimità.

Si ha dunque la seguente programmazione:

- corsi specifici per il Dottorato in Matematica, ciascuno di 30 ore:
  - (1) Statistical Mechanics (prof. Pierluigi Contucci)
  - (2) Matrix Theory (prof. Valeria Simoncini)
  - (3) Introduction to Stratified Lie Groups (prof. Andrea Bonfiglioli)
  - (4) Stochastic Processes (prof. Massimo Campanino)
- seminari specialistici:
  - (1) Topics in Mathematics I (proff. F. Ferrari e N. Arcozzi), 40 ore
  - (2) Topics in Mathematics II (proff. F. Ferrari e N. Arcozzi), 40 ore.

Tali corsi e seminari dovranno svolgersi nel periodo che va da febbraio e novembre 2011, con l'esclusione del mese di agosto. I corsi sono consigliati a tutti i dottorandi; quelli del XXVI ciclo dovranno obbligatoriamente seguire i 4 corsi, potendo nel caso scegliere al più un corso della Laurea Magistrale, su parere favorevole del Collegio dei Docenti, ed il seminario specialistico Topics in Mathematics I.

Il Coordinatore ricorda inoltre che il seminario specialistico

Topics in Mathematics II (proff. F. Ferrari e N. Arcozzi), 40 ore,

per la formazione degli allievi dei cicli precedenti il XXVI, è **obbligatorio** per gli allievi del XXV ciclo.

Il corso del prof. P. Contucci è un corso in comune alla Scuola di Dottorato.

Il Coordinatore ricorda anche che tutti i dottorandi iscritti hanno l'obbligo di partecipare ai Colloqui della Scuola di Dottorato.

Nell'ambito del progetto Atlantis viene infine approvata l'attivazione del corso (facoltativo) *Independent study* di 45 ore, responsabili i proff. G.Citti ed A.Parmeggiani.

Altri seminari specialistici, che eventualmente avranno luogo, saranno approvati in riunioni successive, tenuto conto anche delle esigenze formative segnalate dai relatori/tutori.

Inoltre il Collegio delibera unanime di autorizzare **tutti** i dottorandi a partecipare a programmi di ricerca ed a svolgere attività didattiche nei corsi di studio universitari.

## **6: Proposta nominativi Commissione Giudicatrice Esame Finale per conferimento del titolo**

Il Collegio dei Docenti verifica l'opportunità di individuare i seguenti sottosestori:

- (1) Fisica Matematica
- (2) Analisi Matematica
- (3) Algebra e Geometria

Per ogni sottosestori i nominativi dei Dottori ad esso appartenenti sono:

(1) **Fisica Matematica:**

dott.ssa M. Fedele

(2) **Analisi Matematica**

dott. C. Melotti

(3) **Algebra e Geometria:**

dott. N. Cavazza

dott.ssa R. Fulci.

Il Collegio dei Docenti indica, quali componenti delle Commissioni Giudicatrici per l'esame finale dei rimanenti dottorandi i seguenti Professori:

**1) Fisica Matematica (dott.ssa M. Fedele)**

**Membri effettivi** Prof. Marco LENCI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA, e-mail: lenci@dm.unibo.it

- Prof. Francesco GUERRA, Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro 2, 00185 ROMA,  
e-mail: francesco.guerra@roma1.infn.it
- Prof. Fabio BAGARELLO, Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Università di Palermo, Viale delle Scienze Edificio 8, 90128 PALERMO,  
e-mail: bagarell@unipa.it
- Membri supplenti** Prof. Barbara LAZZARI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA,  
e-mail: lazzari@dm.unibo.it
- Prof. Ester GABETTA, Dipartimento di Matematica, Università di Pavia, Via Ferrata 1, 27100 PAVIA,  
e-mail: ester.gabetta@unipv.it
- Prof. Cristian GIARDINÀ, Dipartimento di Matematica, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 213/b, 41125 MODENA,  
e-mail: cristian.giardina@unimore.it

## 2) Analisi Matematica (dott. C. Melotti)

- Membri effettivi** Prof. Massimo CICOGNANI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA,  
e-mail: cicognan@dm.unibo.it
- Prof. Daniele DEL SANTO, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Trieste, Via Valerio 12/1, 34127 TRIESTE,  
e-mail: delsanto@units.it
- Prof. Vladimir GEORGIEV, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, Largo Bruno Pontecorvo 5, 56127 PISA,  
e-mail: georgiev@dm.unipi.it
- Membri supplenti** Prof. Alberto PARMEGGIANI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA,  
e-mail: parmeggi@dm.unibo.it
- Prof. Marco CAPPIELLO, Dipartimento di Matematica, Università di Torino, Via Carlo Alberto 10, 10123 TORINO,  
e-mail: marco.cappiello@unito.it
- Prof. Damiano FOSCHI, Dipartimento di Matematica, Università di Ferrar, Via Machiavelli 35, 44121 FERRARA,  
e-mail: damiano.foschi@unife.it

## 3) Algebra e Geometria (dott. N. Cavazza e dott.ssa R. Fulci)

- Membri effettivi** Prof. Michele MULAZZANI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA,  
e-mail: mulazza@dm.unibo.it
- Prof. Riccardo PIERGALLINI, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Camerino, Via Madonna delle Carceri 9 - 62032 CAMERINO (MC),  
e-mail: riccardo.piergallini@unicam.it

**Membri supplenti**

Dott. Emanuele PACIFICI, Dipartimento di Matematica "F.Enriques", Università di Milano, Via C. Saldini 50, 20133 MILANO,

e-mail: emanuele.pacifici@unimi.it

Prof. Marilena BARNABELI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA, e-mail: barnabei@dm.unibo.it

Prof. Luigi GRASSELLI, Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Giovanni Amendola, 2 - Padiglione Morselli - 42122 REGGIO EMILIA,

e-mail: luigi.grasselli@unimore.it

Dott. Francesco FUMAGALLI, Dipartimento di Matematica "U. Dini", Università di Firenze, Viale Morgagni 67/a, 50134 FIRENZE,

e-mail: fumagalli@math.unifi.it

**7: Varie ed eventuali**

Non ci sono varie ed eventuali.

Le deliberazioni prese in questa seduta sono state redatte, lette, approvate e sottoscritte seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 17:00.

Il Segretario  
Prof. Simonetta Abenda

Il Coordinatore  
Prof. Alberto Parmeggiani