

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

24 novembre 2005

Il giorno 24 novembre 2005 alle ore 15, 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 e ammissione all'esame finale, o approvazione di eventuali proroghe, per i dottorandi dei cicli XVII e XVIII.
3. Superamento anno e ammissione all'anno successivo per i dottorandi dei cicli XIX e XX.
4. Proposta nominativi Commissioni Giudicatrici per l'Esame Finale per il conferimento del titolo.
5. Programmazione delle attività per l'a.a. 2005/2006.
6. Approvazione di periodi di studio all'estero.
7. Delibere di equipollenza di titoli di studio stranieri, ai soli fini dell'ammissione al dottorato.
8. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i Professori Simonetta Abenda, Massimo Campanino, Giovanna Citti, Alberto Parmeggiani, Sergio Polidoro, Fiorella Sgallari, Alberto Venni, Angelo Vistoli. Risultano assenti giustificati i Professori Rüdiger Achilles, Marilena Barnabei, Pierluigi Contucci, Barbara Lazzari, Michele Mulazzani, Tommaso Ruggeri.

Presiede la seduta il Coordinatore, Prof. Angelo Vistoli. Assume funzioni di segretario la Prof. Giovanna Citti.

1: Comunicazioni

Il Coordinatore illustra brevemente al Collegio il nuovo regolamento dell'Università di Bologna in materia di dottorati di ricerca, con particolare riguardo al ruolo della Scuola di Dottorato e ai suoi organismi, il Direttore, il Consiglio Scientifico e il Consiglio Direttivo. Inoltre spiega quali decisioni sono state prese dagli organi suddetti nelle riunioni che hanno avuto luogo finora.

2: Superamento anno e ammissione all'esame finale, o approvazione di eventuali proroghe, per i dottorandi dei cicli XVII e XVIII

Il Collegio esamina la lista dei dottorandi dei cicli XVII e XVIII; per ciascuno di essi conferma il tutore precedente, oppure ne nomina uno nuovo.

| <i>Dottorando</i> | <i>Relatore</i> | <i>Tutore</i> |
|-----------------------|--|-------------------|
| Francesca Incensi | Luca Migliorini | Angelo Vistoli |
| Anna Maria Caucci | Mauro Fabrizio | Barbara Lazzari |
| Marco Di Francesco | Andrea Pascucci | Sergio Polidoro |
| Vittorio Martino | Annamaria Montanari | Simonetta Abenda |
| Andrea Pantaleoni | Riccardo Piergallini Università di Camerino | Michele Mulazzani |
| Alain Ivan Pozzi | | |
| Stefano Daniele Sarti | Andrea Brini | Marilena Barnabei |

Il Coordinatore dà lettura al Collegio della comunicazione ricevuta dall'Ufficio Dottorato relativa alla rinuncia al proseguimento del Dottorato del Dott. Alain Ivan Pozzi (XVIII ciclo), in data 7/11/2005. Il Collegio ne prende atto, precisando che il Dott. Pozzi ha frequentato regolarmente fino alla data della rinuncia.

Il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni annuali sulle attività e sulle ricerche svolte durante l'ultimo anno di corso presentate dai seguenti dottorandi:

- Dott. Francesca Incensi (XVII ciclo)
- Dott. Anna Maria Caucci (XVIII ciclo)
- Dott. Marco Di Francesco (XVIII ciclo)
- Dott. Vittorio Martino (XVIII ciclo)
- Dott. Andrea Pantaleoni (XVIII ciclo)
- Dott. Stefano Daniele Sarti (XVIII ciclo)

A completamento di tali relazioni, il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni dei relatori dei tutori, che illustrano i risultati conseguiti da ciascun allievo durante l'anno.

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 corso di tutti i Dottorandi suddetti.

Il Collegio dei Docenti delibera poi l'ammissione all'esame finale dei seguenti Dottorandi:

- Dott. Francesca Incensi
- Dott. Anna Maria Caucci
- Dott. Marco Di Francesco
- Dott. Vittorio Martino
- Dott. Stefano Daniele Sarti

Per quanto riguarda il Dott. Andrea Pantaleoni, tenuto conto della relazione del Prof. Riccardo Piergallini dell'Università di Camerino e della richiesta dello stesso Dott. Pantaleoni, il Collegio unanime decide di concedergli una proroga di un anno per potere completare e perfezionare i risultati della tesi.

3: Superamento anno e ammissione all'anno successivo per i dottorandi dei cicli XIX e XX

Il Collegio esamina la lista dei dottorandi dei cicli XIX e XX; per ciascuno di essi conferma il tutore precedente, oppure ne nomina uno nuovo.

| <i>Dottorando</i> | <i>Relatore</i> | <i>Tutore</i> |
|----------------------|---|---------------------|
| Susanna Ansaloni | Alberto Parmeggiani | Alberto Parmeggiani |
| Andrea Cerri | Patrizio Frosini | Simonetta Abenda |
| Alessandra Cretarola | Francesca Biagini | Massimo Campanino |
| Alessia Mandini | Luca Migliorini | Angelo Vistoli |
| Tiziana Raparelli | Francesco Nicolò Università di Roma II | Alberto Parmeggiani |
| Davide Barbieri | Bruno Franchi | Giovanna Citti |
| Gregorio Chinni | | Alberto Parmeggiani |
| Chiara Farinelli | Mirko Degli Esposti | Massimo Campanino |
| Cristina Imperato | Bruno Franchi | Giovanna Citti |
| Luca Pieressa | Fiorella Sgallari | Fiorella Sgallari |
| Tolomelli Andrea | Mirko Degli Esposti | Massimo Campanino |
| Tommasoli Andrea | Ermanno Lanconelli | Alberto Parmeggiani |

Il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni annuali sulle attività e sulle ricerche svolte durante il primo o il secondo anno di corso presentate dai seguenti dottorandi:

- Susanna Ansaloni (XIX ciclo),
- Andrea Cerri (XIX ciclo),
- Alessandra Cretarola (XIX ciclo),
- Alessia Mandini (XIX ciclo),
- Tiziana Raparelli (XIX ciclo),
- Davide Barbieri (XX ciclo),
- Gregorio Chinni (XX ciclo),
- Chiara Farinelli (XX ciclo),
- Cristina Imperato (XX ciclo),
- Luca Pieressa (XX ciclo),
- Andrea Tolomelli (XX ciclo).
- Andrea Tommasoli (XX ciclo)

A completamento di tali relazioni, il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, dandone lettura, le relazioni dei relatori e dei tutori, che illustrano i risultati conseguiti da ciascun allievo durante l'anno.

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 corso di tutti i Dottorandi suddetti.

4: Proposta nominativi Commissioni Giudicatrici per l'Esame Finale per il conferimento del titolo

Il Collegio dei Docenti ravvisa e verifica l'opportunità di individuare i seguenti sottosettori:

1. Algebra,
2. Geometria,
3. Analisi Matematica,
4. Fisica Matematica.

Il Collegio dei Docenti indica quali componenti delle Commissioni Giudicatrici i seguenti professori e ricercatori:

1. Algebra:

- Prof. Marilena Barnabei, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna.
- Prof. Luisa Carini, Dipartimento di Matematica, Università di Messina
- Prof. Henry Crapo, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Parigi, Francia

Membri supplenti:

- Prof. Onofrio Di Vincenzo, Dipartimento di Matematica, Università di Bari
- Prof. Antonio Giambruno, Dipartimento di Matematica, Università di Bari
- Prof. Paolo Papi, Dipartimento di Matematica, Università di Roma “La Sapienza”

2. Geometria:

- Prof. Lucia Caporaso, Dipartimento di Matematica, Università di Roma III
- Prof. Monica Idà, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna
- Prof. Roberto Paoletti, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano–Bicocca

Membri supplenti:

- Dott. Cinzia Casagrande, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa.
- Dott. Alessandro Ghigi, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano–Bicocca
- Prof. Lambertus Van Geemen, Dipartimento di Matematica, Università di Milano

3. Analisi Matematica

- Prof. Ugo Giannazza, Dipartimento di Matematica, Università di Pavia

- Prof. Ermanno Lanconelli, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna
- Prof. Carlo Sinestrari, Dipartimento di Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”

Membri supplenti:

- Prof. Isabeau Birindelli, Dipartimento di Matematica, Università di Roma “La Sapienza”
- Dott. Giovanni Cupini, Dipartimento di Matematica, Università di Firenze
- Prof. Sergio Polidoro, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna

4. Fisica Matematica

- Prof. Claudio Giorgi, Dipartimento di Matematica, Università di Brescia
- Prof. Barbara Lazzari, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna
- Prof. Angelo Morro, Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica, Università di Genova

Membri supplenti

- Prof. Michele Ciarletta, Dip. di Ingegneria dell’Informazione e Matematica Applicata, Università di Salerno
- Dott. Maria Grazia Naso, Dipartimento di Matematica, Università di Brescia
- Prof. Roberta Nibbi, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna

5: Programmazione delle attività per l’a.a. 2005/2006

Tenuto anche conto delle indicazioni contenute nella proposta di attivazione del XXI ciclo del Dottorato in Matematica, il Consiglio delibera di attivare per l’anno accademico i corsi seguenti di 30 ore ciascuno.

1. Introduzione ai sistemi hamiltoniani integrabili (Prof. Simonetta Abenda)
2. Introduzione alle equazioni iperboliche del primo ordine (prof. Fabio Ancona)

3. Introduzione agli spazi di Sobolev (Proff. Ermanno Lanconelli, titolare, e Bruno Franchi)
4. Analisi matriciale (Prof. Valeria Simoncini)
5. Introduzione ai reticoli modulari per lo studio di sottospazi invarianti (Dott. Francesco Regonati)
6. Introduction to random partitioning and fragmentation (Prof. Thierry Huillet, Université Cergy-Pontoise)
7. Introduzione alle categorie (Prof. Francesca Cagliari)
8. Introduzione alle funzioni di taglia (Dott. Patrizio Frosini)
9. Introduzione ai gruppi di Lie (Prof. Angelo Vistoli)
10. Introduzione alla visco-elasticità lineare (Prof. Barbara Lazzari)

Questi corsi dovranno svolgersi nel periodo che va da febbraio a novembre 2006, con l'esclusione del mese di agosto. Essi sono consigliati a tutti i dottorandi; quelli del XXI ciclo dovranno obbligatoriamente seguirne almeno quattro.

Per la formazione degli studenti dei cicli precedenti vengono attivati i seguenti cicli di seminari specialistici.

1. Introduzione ai gruppi di Spin (Prof. Angelo Vistoli)
2. The Casimir Element of a Riemann Surface and Selberg-like Integrals (Prof. Masato Wakayama, Graduate School of Mathematics, Kyushu University, Fukuoka, Giappone)

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

6: Approvazione di periodi di studio all'estero

Il Coordinatore comunica di avere autorizzato i seguenti soggiorni all'estero:

1. del Dott. Davide Barbieri presso l'Université Cergy-Pontoise dal 3 ottobre al 22 dicembre 2005, nell'ambito dell'accordo di cotutela presente tra Italia e Francia, per svolgere attività di ricerca con il Prof. Thierry Coulhon sulla Geometria e Analisi sugli spazi metrici;
2. della Dott. Alessandra Cretarola presso il Centre of Mathematics for Applications dell'Università di Oslo dal 28 luglio al 29 agosto 2005, per svolgere attività di ricerca con la sua relatrice, Dott. Francesca Biagini.

Il Collegio unanime approva.

7: Delibere di equipollenza di titoli di studio stranieri, ai soli fini dell'ammissione al dottorato.

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le richieste di Ignacio Alejandro Gallo e di Vanda Maria Luchesi di riconoscimento dei titoli di studio conseguiti.

Ignacio Alejandro Gallo è in possesso di un *BSc Degree in Mathematics* conseguito presso l'Imperial College della University of London (UK), e di un *Certificate of Advanced Study in Mathematics*, conseguito presso la Cambridge University (UK).

Vanda Maria Luchesi è in possesso di una *Licenciatura Plena em Matemática* conseguita presso la Universidad Federal de São Carlos (Brasile), e di un titolo di *Mestre em Ciências em Matemática* conseguita presso la Universidade de São Paulo (Brasile).

Dopo avere esaminato la documentazione acclusa, il Collegio delibera unanime di dichiarare i titoli conseguiti dai dottori Ignacio Alejandro Gallo e Vanda Maria Luchesi equipollenti, ai soli fini dell'ammissione al Corso di Dottorato in Matematica, al Diploma di Laurea italiano in Matematica.

Varie ed eventuali

Il Collegio dei Docenti, unanime, delibera di autorizzare tutti i dottorandi a partecipare a programmi di ricerca e a svolgere attività didattiche nei corsi di studio universitari.

La seduta è tolta alle ore 17.10.

Il Coordinatore
Prof. Angelo Vistoli

Il Segretario
Prof. Giovanna Citti