

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

17 novembre 2006

Il giorno 17 novembre 2006 alle ore 15:30, 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. 2006/2007.
5. Proposta nominativi Commissione Giudicatrice Esame Finale per conferimento del titolo.
6. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Simonetta Abenda, Marilena Barnabei, Giovanna Citti, Barbara Lazzari, Michele Mulazzani, Alberto Parmeggiani, Sergio Polidoro, Fiorella Sgallari.

Risultano assenti giustificati i proff. Rüdiger Achilles, Massimo Campanino, Pierluigi Contucci, Tommaso Ruggeri, Alberto Venni.

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

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

1: Comunicazioni

Il Coordinatore informa il Collegio di aver ricevuto la richiesta della dott.ssa Alessandra Cretarola di rilascio della certificazione congiunta "Doctor Europaeus", chiedendo di discutere la richiesta tra le Varie ed Eventuali, nel caso la dott.ssa Cretarola superi l'anno e venga ammessa all'esame finale.

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.ssa S. Ansaloni, dott. A. Cerri, dott.ssa A. Cretarola, dott.ssa A. Mandini e dott.ssa T. Raparelli del XIX ciclo, nonché la relazione del dott. A. Pantaleoni del XVIII ciclo già ammesso a proroga di un anno.

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 la dott.ssa S. Ansaloni il prof. A. Parmeggiani, per il dott. A. Cerri il prof. P. Frosini, per la dott. A. Cretarola la prof.ssa F. Biagini, per la dott.ssa A. Mandini il prof. L. Migliorini, per il dott. A. Pantaleoni il prof. R. Piergallini, per la dott.ssa T. Raparelli il prof. A. Parmeggiani.

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 ed approva l'ammissione all'esame finale dei seguenti allievi:**

dott.ssa S. Ansaloni (XIX ciclo)

dott. A. Cerri (XIX ciclo)

dott.ssa A. Cretarola (XIX ciclo)

dott.ssa A. Mandini (XIX ciclo)

dott. A. Pantaleoni (XVIII ciclo)

dott.ssa T. Raparelli (XIX ciclo).

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

S. Ansaloni

A. Cerri

A. Cretarola

A. Mandini

T. Raparelli

elaboreranno la loro tesi in lingua inglese.

Entra il prof. A. Venni alle ore 16.

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. Si richiederà inoltre ai dottorandi di 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 ne darà perciò comunicazione ai dottorandi interessati.

Non sono pervenute richieste di proroga.

Alle ore 16:10 esce il prof. S. Polidoro.

3: Superamento anno ed ammissione all'anno successivo, per gli iscritti al primo ed al secondo anno di corso (cicli XX e XXI)

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

<i>Dottorando</i>	<i>Relatore</i>	<i>Tutore</i>
dott. D. Barbieri	prof. B. Franchi	prof.ssa G. Citti
dott. G. Chinni	prof. A. Bove	prof. A. Parmeggiani
dott.ssa C. Farinelli	prof. M. Degli Esposti	prof. M. Campanino
dott.ssa C. Imperato	prof. B. Franchi	prof.ssa G. Citti
dott. L. Pieressa	prof. S. Polidoro	prof. F. Sgallari
dott. A. Tolomelli	prof. M. Degli Esposti	prof. M. Campanino
dott. A. Tommasoli	prof. E. Lanconelli	prof. A. Parmeggiani
dott.ssa B. Di Fabio	prof. M. Ferri	prof. M. Mulazzani
dott. I. A. Gallo	prof. P. Contucci	prof.ssa S. Abenda
dott. D. Grandi	prof. M. Fabrizio	prof.ssa B. Lazzari

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. D. Barbieri, dott. G. Chinni, dott.ssa C. Farinelli, dott.ssa C. Imperato, dott. L. Pieressa, dott. A. Tolomelli, dott. A. Tommasoli del XX ciclo e dott.ssa B. Di Fabio, dott. I. A. Gallo, dott. D. Grandi del XXI 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. D. Barbieri il prof. B. Franchi, per il dott. G. Chinni il prof. A. Bove, per la dott.ssa C. Farinelli il prof. M. Degli Esposti, per la dott.ssa C. Imperato il prof. B. Franchi, per il dott. L. Pieressa il prof. S. Polidoro, per il dott. A. Tolomelli il prof. M. Degli Esposti, per il dott. A. Tommasoli il prof. E. Lanconelli, per la dott.ssa B. Di Fabio il prof. M. Ferri, per il dott. I. A. Gallo la prof.ssa S. Abenda, per il dott. D. Grandi la prof.ssa B. Lazzari.

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

dott. D. Barbieri (XX ciclo)

dott. G. Chinni (XX ciclo)

dott.ssa C. Farinelli (XX ciclo)
dott.ssa C. Imperato (XX ciclo)
dott. L. Pieressa (XX ciclo)
dott. A. Tolomelli (XX ciclo)
dott. A. Tommasoli (XX ciclo)
dott.ss B. Di Fabio (XXI ciclo)
dott. I. A. Gallo (XXI ciclo)
dott. D. Grandi (XXI ciclo)

4: Programmazione delle attività per l'a.a. 2006/2007

Il Coordinatore ricorda che nella seduta del 20 giugno 2006, il Collegio ha approvato l'attivazione dei seguenti corsi, ciascuno di 30 ore:

- (1) Sistemi hamiltoniani integrabili e PDE (prof. S. Abenda)
- (2) Combinatoria delle tabelle di Young (prof. F. Bonetti)
- (3) Introduzione alla transizione di fase (prof. M. Fabrizio)
- (4) Analisi matriciale (prof. V. Simoncini)
- (5) Confronto di forma per spazi topologici e varietà (dott. P. Frosini)
- (6) Catene di Markov e catene di Markov nascoste (prof. M. Campanino)
- (7) Spazi di funzioni olomorfe e applicazioni (dott. N. Arcozzi)

Ad integrazione dei suddetti corsi, il Coordinatore propone di attivare anche i seguenti corsi, ciascuno di 30 ore:

- (8) Introduzione alle equazioni iperboliche del primo ordine (prof. F. Ancona)
- (9) Sistemi hamiltoniani e teoria KAM (proff. S. Graffi e M. Lenci)

Il Collegio approva all'unanimità.

Tali corsi dovranno svolgersi nel periodo che va da febbraio e novembre 2007, con l'esclusione del mese di agosto, tuttavia il Coordinatore auspica essi vengano tenuti entro la fine di luglio. I corsi sono consigliati a tutti i dottorandi; quelli del XXII ciclo dovranno obbligatoriamente seguirne almeno quattro, potendo nel caso scegliere al più un corso della Laurea Specialistica, su parere favorevole del Collegio dei Docenti.

Il Coordinatore ricorda inoltre che per la formazione degli allievi dei cicli precedenti il XXII il Collegio ha approvato (sempre nella seduta del 20 giugno 2006) l'attivazione dei seguenti seminari specialistici:

- (1) Intersezioni di varietà algebriche (proff. R. Achilles e M. Manaresi), 16 ore

(2) Numerical Methods for Inverse Problems (prof. Lothar Reichel, Kent State University), 4 ore

(3) Malliavin calculus (prof. Vlad Bally, Université Marne la Vallée), 12 ore.

Altri seminari specialistici avranno luogo e 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.

5: Proposta nominativi Commissione Giudicatrice Esame Finale per conferimento del titolo

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

- (1) Algebra e Geometria
- (2) Analisi Matematica
- (3) Probabilità e Statistica

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

(1) **Algebra e Geometria:**

dott. A. Cerri
dott.ssa A. Mandini
dott. A. Pantaleoni

(2) **Analisi Matematica:**

dott.ssa S. Ansaloni
dott.ssa T. Raparelli

(3) **Probabilità e Statistica:**

dott.ssa A. Cretarola

Il Collegio dei Docenti indica, quali componenti delle Commissioni Giudicatrici i seguenti Professori:

1) Algebra e Geometria

Membri effettivi Prof. Massimo FERRI (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - ferri@dm.unibo.it)

- Prof. Elisa PRATO (Dipartimento di Matematica a Applicazioni per l'Architettura, Università di Firenze, Piazza Ghiberti 27, FIRENZE - elisa.prato@unifi.it)
- Prof. Bruno ZIMMERMANN (Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Trieste, Via Valerio 12, 34127 TRIESTE - zimmer@units.it)
- Membri supplenti** Dott. Alessandro BEVILACQUA (DEIS, Università di Bologna, V.le Risorgimento 2, 40136 BOLOGNA - abevilacqua@deis.unibo.it)
- Dott. Alessandro GHIGI (Dipartimento di Matematica e applicazioni, Università di Milano Bicocca edificio U5, via Cozzi 53, MILANO - alessandro.ghigi@unimib.it)
- Prof. Carlo GAGLIARDI (Dipartimento di Matematica Pura e Applicata G. Vitali, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 213/b, 41100 MODENA - gagliardi.carlo@unimo.it)

2) Analisi Matematica

- Membri effettivi** Prof. Massimo CICOGNANI (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - cicognan@dm.unibo.it)
- Prof. Daniele DEL SANTO (Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Trieste, Via Alfonso Valerio 12/1, 34127 TRIESTE - delsanto@units.it)
- Dott. Sandro CORIASCO (Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Torino, Via Carlo Alberto 10, 10123 TORINO - sandro.coriasco@unito.it)
- Membri supplenti** Prof. Cesare PARENTI (Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università di Bologna, Via Mura Anteo Zamboni 7, 40126 BOLOGNA - parenti@cs.unibo.it)
- Prof. Ferruccio COLOMBINI (Dipartimento di Matematica Leonida Tonelli - Università degli Studi di Pisa, Via Largo Bruno Pontecorvo 5, 56127 PISA - colombin@dm.unipi.it)
- Dott. Giovanni TAGLIALATELA (Dipartimento di Scienze Economiche, Area Matematica, Facoltà di Economia, Università di Bari, via Camillo Rosalba 53, 70124 BARI - taglia@dse.uniba.it)

3) Probabilità e Statistica

- Membri effettivi** Prof. Maurizio PRATELLI (Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, Via Largo Bruno Pontecorvo 5, 56127 PISA - pratelli@dm.unipi.it)
- Prof. Fabio ANTONELLI (Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università dell'Aquila, Via Vetoio, 67010 COPPITO (L'AQUILA) AQ - antonf@univaq.it)
- Prof. Anna BATTAUZ (Istituto di Metodi Quantitativi, Università Bocconi, Viale Isonzo 25, 20135 MILANO - anna.battauz@unibocconi.it)
- Membri supplenti** Prof. Wolfgang RUNGGALDIER (Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata, Università di Padova, Via Trieste 63, 35121 Padova - runggal@math.unipd.it)

Prof. Sergio POLIDORO (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - polidoro@dm.unibo.it)

Prof. Tiziano VARGIOLU (Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata, Università di Padova, Via Trieste 63, 35121 PADOVA - vargiolu@math.unipd.it)

6: Varie ed eventuali

Poiché la dott.ssa A. Cretarola ha superato l'anno ed è stata ammessa all'esame finale, il Collegio ne esamina la richiesta di rilascio della certificazione congiunta "Doctor Europaeus" (v. All. A5).

Facendo riferimento all'art. 38 del Regolamento in materia del Dottorato, il Coordinatore ricorda che sono richieste le seguenti condizioni:

- l'autorizzazione a discutere la tesi è accordata dal collegio dei docenti, sulla base di un rapporto redatto da almeno due professori appartenenti ad Università di altri due stati europei;
- almeno un membro della commissione che assegna il titolo appartenga ad Università diversa da quella in cui il Dottorato è sostenuto;
- la discussione della tesi, almeno in parte, avvenga in una seconda lingua europea;
- la tesi di dottorato sia stata svolta per almeno un semestre in una Università o Istituto di altro paese europeo.

Il Coordinatore fa notare che il secondo requisito è automaticamente soddisfatto da regolamento. Avendo la dott.ssa A. Cretarola dichiarato nella sua lettera:

l'impegno di fornire i suddetti rapporti entro la prossima seduta del Collegio, e comunque entro quella relativa alla presentazione della tesi,

di aver svolto la tesi di Dottorato per almeno un semestre presso l'Università Ludwig-Maximilians di Monaco di Baviera, Germania,

che la discussione della tesi avverrà, almeno in parte, in lingua inglese,

il Collegio, per quanto di sua competenza, ne approva all'unanimità la richiesta.

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

La seduta è tolta alle ore 17.30.

Il Segretario
Prof. Simonetta Abenda

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani