

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

13 novembre 2009

Il giorno 13 novembre 2009 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. Progetto Atlantis
3. Superamento anno ed ammissione all'esame finale e/o approvazione proroghe per gli iscritti all'ultimo anno di corso.
4. Superamento anno ed ammissione all'anno successivo, per gli iscritti al primo ed al secondo anno di corso.
5. Programmazione delle attività per l'a.a. 2009/2010.
6. Proposta nominativi Commissione Giudicatrice Esame Finale per conferimento del titolo.
7. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Rüdiger Achilles, Marilena Barnabei, Massimo Campanino, Giovanna Citti, Barbara Lazzari, Luca Migliorini, Alberto Parmeggiani, Fiorella Sgallari. Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i professori Simonetta Abenda, Pierluigi Con-tucci, Annamaria Montanari, Michele Mulazzani, Tommaso Ruggeri.

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

Assume funzioni di segretario il prof. A. Venni.

1: Comunicazioni

- (1) Il Coordinatore informa il Collegio di aver autorizzato per vie brevi la dott.ssa Eleonora Cinti al soggiorno all'estero presso l'Universitat Politecnica de Catalunya di Barcellona (dove sta lavorando alla propria tesi, in co-tutela tra il prof. B. Franchi ed il prof. X. Cabré) per il periodo 16 settembre 2009 - 31 dicembre 2009, chiedendo al Consiglio la ratifica della decisione tra le varie ed eventuali.
- (2) Il Coordinatore informa il Collegio che le dottoresse R. Biavati e S. Marchionni della nostra Biblioteca, facendo seguito alle lezioni tenute ai dottorandi sulle citazioni in Matematica, stanno predisponendo un manuale

per la corretta compilazione di una bibliografia di un lavoro matematico. Inoltre i dottori M.Falconi e M.Seri, del XXIV ciclo, si sono detti disponibili ad approntare un file di stile per latex per uniformare lo stile di citazione per le nostre tesi di Dottorato.

2: Progetto Atlantis

Il Coordinatore informa il Collegio del fatto che la prof.ssa Citti (v. All. A1) chiede al Collegio l'adesione del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Bologna al progetto *Atlantis* di mobilità Europa-US, da lei coordinato. Il progetto, approvato dalla Comunità Europea, ha lo scopo di favorire la mobilità degli studenti di Dottorato dall'Europa agli US. Il Coordinatore dà quindi la parola alla prof.ssa Citti, la quale illustra brevemente il progetto. Dopo approfondito esame del "narrative" del progetto (v. All. A2), il Collegio, unanime, approva l'adesione al progetto per la parte di competenza del Dottorato, e ringrazia la prof.ssa Citti per l'importante iniziativa.

Il Collegio, unanime, delibera inoltre che l'accoglimento della domanda del dottorando per questo progetto comporta **automaticamente** l'approvazione, da parte del Collegio dei Docenti, del suo soggiorno all'estero.

3: 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. A3):

dott.ssa C. Basile, dott. T. Benincasa, dott.ssa E. Cinti, dott. C. Senni Guidotti Magnani del XXII 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 la dott.ssa C. Basile il prof. M. Degli Esposti, per il dott. T. Benincasa il prof. A. Favini, per la dott.ssa E. Cinti il prof. B. Franchi e per il dott. C. Senni Guidotti Magnani la prof.ssa G.Citti.

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.ssa C. Basile (XXII ciclo)

dott. T. Benincasa (XXII ciclo)

dott.ssa E. Cinti (XXII ciclo)

dott. C. Senni Guidotti Magnani (XXII ciclo)

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

C. Basile

T. Benincasa

E. Cinti

C. Senni Guidotti Magnani

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>

Non sono pervenute richieste di proroga.

Il Coordinatore ricorda che i dottori E. Cinti e T. Benincasa sono all'estero (rispettivamente in Spagna e Romania) per il completamento delle rispettive tesi di dottorato.

Vengono fatti entrare, uno alla volta, i dottori C. Basile, C. Senni Guidotti Magnani 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.

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

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

<i>Dottorando</i>	<i>Relatore</i>	<i>Tutore</i>
dott. N. Cavazza	prof. M. Ferri	prof. P. Contucci
dott.ssa M. Fedele	prof. P. Contucci	prof. S. Abenda
dott.ssa R. Fulci	prof. F. Caselli	prof. L. Migliorini
dott. C. Melotti	prof. O. Liess	prof.ssa A. Montanari
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.ssa G. Citti

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. A5):

dott. N. Cavazza, dott.ssa M. Fedele, dott.ssa R. Fulci, dott. C. Melotti del XXIII ciclo e dott. M. Falconi, dott.ssa L. Monti, dott.ssa I. Oliva, dott. M. Seri, dott.ssa M.R. Tupputi del XXIV 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. A6):

per il dott. N. Cavazza il prof. M. Ferri, per la dott.ssa M. Fedele la prof. P. Contucci, per la dott.ssa R. Fulci il prof. F. Caselli, per il dott. Melotti il prof. O. Liess, per il dott. M. Falconi il prof. A. Parmeggiani, per la dott.ssa L. Monti il prof. A. Parmeggiani, per la dott.ssa I. Oliva la prof.ssa M. Barnabei, per il dott. M. Seri il prof. L. Migliorini, per la dott.ssa M.R. Tupputi la prof.ssa G. Citti.

Vengono poi fatti entrare, uno alla volta, i dottori M. Falconi, L. Monti, I. Oliva, M. Seri e M.R. Tupputi, tutti del XXIV ciclo, i quali fanno una breve relazione della loro attività in lingua inglese e discutono le tesine scritte presentate alla fine di ottobre.

Vengono poi fatti entrare, uno alla volta, i dottori N. Cavazza, M. Fedele, R. Fulci e C. Melotti, tutti del XXIII 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. N. Cavazza (XXIII ciclo)

dott.ssa M. Fedele (XXIII ciclo)

dott.ssa R. Fulci (XXIII ciclo)

dott. C. Melotti (XXIII ciclo)

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)

5: Programmazione delle attività per l'a.a. 2009/2010

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

- (1) Combinatorics of Permutations (prof. Marilena Barnabei)
- (2) Matrix Theory (prof. Valeria Simoncini)
- (3) Spectral Analysis of Differential Operators (proff. Elena Loli Piccolomini ed Alberto Parmeggiani)
- (4) Complex Analysis and Conformal Maps (prof. Nicola Arcozzi)

e del seguente seminario specialistico:

- (1) Topics in Mathematics I (proff. S. Abenda e G. Citti), 40 ore

Tali corsi e seminari dovranno svolgersi nel periodo che va da febbraio e novembre 2010, con l'esclusione del mese di agosto. I corsi sono consigliati a tutti i dottorandi; quelli del XXV ciclo dovranno obbligatoriamente seguire i 4 corsi, potendo nel caso scegliere al più un corso della Laurea Specialistica, su parere favorevole del Collegio dei Docenti, ed il seminario specialistico Topics in Mathematics I.

Il Coordinatore ricorda inoltre che per la formazione degli allievi dei cicli precedenti il XXV il Collegio ha approvato l'attivazione del seminario specialistico:

- (1) Topics in Mathematics II (proff. S. Abenda e G. Citti), 40 ore

il quale è obbligatorio per gli allievi del XXIV ciclo.

Il corso dei proff. E. Loli Piccolomini ed A. Parmeggiani 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.

Viene inoltre approvato il ciclo di seminari (facoltativo) *Spaces of curves in shape optimization and analysis* di 9 ore, tenuto dal prof. Andrea Mannucci (Scuola Normale Superiore di Pisa).

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 sottosettori:

- (1) Fisica Matematica
- (2) Analisi Matematica

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

(1) **Fisica Matematica:**

dott.ssa C. Basile

(2) **Analisi Matematica**

dott.ssa E. Cinti

dott. T. Benincasa

dott. C. Senni Guidotti Magnani

Riguardo la dott.ssa E. Cinti, il Coordinatore ricorda che, per gli accordi di cotutela, il Collegio deve indicare i nominativi (due effettivi e due supplenti) dei membri italiani della Commissione Giudicatrice.

Il Collegio dei Docenti indica, quali componenti (*commissari italiani*) delle Commissioni Giudicatrici per l'esame finale della **dott.ssa E. Cinti** i seguenti Professori:

1) **Analisi Matematica (cotutela, dott.ssa E. Cinti)**

Membri effettivi	Prof. Ermanno LANCONELLI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza di Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA, e-mail: lanconel@dm.unibo.it
	Prof. Sandro SALSA, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 MILANO, e-mail: sandro.salsa@polimi.it
Membri supplenti	Prof. Fausto FERRARI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza di Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA, e-mail: ferrari@dm.unibo.it
	Prof. Paolo CIATTI, Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate, Università di Padova, Via Trieste 63, 35121 PADOVA, e-mail: ciatti@dmsa.unipd.it

Il Coordinatore ricorda al Collegio di aver ricevuto i nominativi dei commissari di parte spagnola dal prof. X. Cabré (e-mail per parte del prof. B. Franchi). La Commissione Giudicatrice per l'esame finale della dott.ssa E. Cinti (tesi in cotutela) sarà dunque composta dai seguenti Professori:

- Membri effettivi:

1. Joan Solà-Morales (Univ. Politecnica de Catalunya)
2. Juan Luis Vázquez (Univ. Autonoma Madrid)
3. Ermanno Lanconelli (Univ. Bologna)
4. Sandro Salsa (Polit. Milano)
5. Jean-Michel Roquejoffre (Univ. Toulouse 3)

- Supplenti (spagnoli):

1. Neus Consul (Univ. Politecnica de Catalunya)
2. Angel Calsina (Univ. Autonoma Barcelona)

- Supplenti (italiani):

1. Fausto Ferrari (Univ. Bologna)
2. Paolo Ciatti (Univ. Padova)

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

2) Fisica Matematica (dott.ssa C. Basile)

Membri effettivi Prof. Sandro GRAFFI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA, e-mail: graffi@dm.unibo.it

Prof. Dario BENEDETTO, Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro 2, 00185 ROMA, e-mail: benedetto@mat.uniroma1.it

Prof. Maurizio LANA, Dipartimento di Studi Umanistici, Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Via A. Manzoni 8, 13100 VERCELLI, e-mail: m.lana@lett.unipmn.it

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

Prof. Emanuele CAGLIOTI, Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro 2, 00185 ROMA, e-mail: caglioti@mat.uniroma1.it

Vittorio LORETO, Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro 2, 00185 ROMA, e-mail: vittorio.loreto@roma1.infn.it

3) Analisi Matematica (dott. T. Benincasa, dott. C. Senni Guidotti Magnani)

Membri effettivi Prof. Alberto VENNI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA, e-mail: venni@dm.unibo.it

Prof. Luciano PANDOLFI, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 TORINO, e-mail: luciano.pandolfi@polito.it

	Prof. Carlo MANTEGAZZA, Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze, Piazza dei Cavalieri 7, 56126 PISA, e-mail: c.mantegazza@sns.it
Membri supplenti	Prof. Alberto PARMEGGIANI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLO- GNA, e-mail: parmeggi@dm.unibo.it
	Prof. Piermarco CANNARSA, Dipartimento di Matematica, Uni- versità di Roma "Tor Vergata", Via della Ricerca Scientifica, 00133 ROMA, e-mail: cannarsa@mat.uniroma2.it
	Prof. Giuseppe DI FAZIO, Dipartimento di Matematica e Infor- matica, Università di Catania, Viale A. Doria 6, 95125 Catania, e-mail: difazio@dm.unict.it

7: Varie ed eventuali

- (1) Il Coordinatore chiede al Collegio l'approvazione dell'autorizzazione concessa per vie brevi alla dott.ssa E. Cinti a trascorrere il periodo 16 settembre 2009 - 31 dicembre 2009 all'estero presso l'Universitat Politècnica de Catalunya di Barcellona (tesi in co-tutela tra il prof. B. Franchi ed il prof. X. Cabré). Il Collegio approva all'unanimità.
- (2) Essendo stati ammessi all'esame finale, ed avendo i dottori C.Basile, E.Cinti e C.Senni Guidotti Magnani urgenza di discutere la tesi, il Collegio decide che la presentazione della loro tesi avvenga nel dicembre 2009 p.v., in una data e ad un orario che sarà stabilito in seguito. La presentazione dei rimanenti dottorandi del XXII ciclo (e cioè del dottor T.Benincasa) avrà luogo indicativamente alla fine di gennaio 2010.
- (3) Inoltre, al fine di perfezionare la scrittura della sua tesi, il Collegio accorda alla dott.ssa C.Basile il permesso di consegnare la tesi **entro luglio 2010** e sostenere l'esame finale, con la commissione indicata al punto 6 di questo verbale, **entro settembre 2010**.

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

La seduta è tolta alle ore 17:10.

Il Segretario
Prof. Alberto Venni

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani