

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

Il giorno venerdì 30 maggio 2008 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. Delibera di compatibilità tra attività lavorativa del Dottorato e contratto di collaborazione
3. Autorizzazione soggiorno all'estero.
4. Proposta di attivazione del XXIV Ciclo.
5. Esami di ammissione al Dottorato.
6. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Simonetta Abenda, Rüdiger Achilles, Marilena Barnabei, Massimo Campanino, Giovanna Citti, Pierluigi Contucci, Barbara Lazzari, Luca Migliorini, Annamaria Montanari, Michele Mulazzani, Alberto Parmeggiani, Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i proff. Fiorella Sgallari, Tommaso Ruggeri.
Presiede la seduta il Coordinatore, prof. A. Parmeggiani.
Assume funzioni di segretario il prof. S. Abenda.

1: Comunicazioni

1. Il Coordinatore informa di aver autorizzato per vie brevi la dott.ssa Roberta Fulci (XXIII Ciclo) a seguire il corso *Geometria Superiore* della Laurea Specialistica in Matematica tenuto dal prof. Migliorini, chiedendo al Collegio la ratifica della decisione tra le Varie ed Eventuali.

2: Delibera di compatibilità tra attività lavorativa del Dottorato e contratto di collaborazione

Il Coordinatore informa il Collegio che in data 23 aprile 2008 u.s. è pervenuta dall'Ufficio Dottorato la notifica della rinuncia alla Borsa di Dottorato del dott. Ignacio Gallo (XXI Ciclo) a partire dal primo maggio 2008 per la sottoscrizione di un contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Matematica, e la richiesta di deliberare la compatibilità tra attività lavorativa del Dottorato

e contratto di collaborazione. Il Coordinatore dà la parola al prof. Contucci, relatore di tesi del dott. Gallo, il quale illustra la cosa.

A seguito dell'intervento del prof. Contucci, il Collegio dichiara unanime che l'attività del Dott.Gallo è perfettamente compatibile con le attività programmate per il Dottorato di Ricerca.

3: Autorizzazione soggiorno all'estero

Il Coordinatore informa il Collegio di aver ricevuto richiesta dal dott. Tommaso Benincasa, dottorando del XXII ciclo, per un soggiorno all'estero per il periodo 1 settembre 2008 - 30 novembre 2008 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Alexandru Ioan Cuza di Iasi (Romania), per svolgere attività di ricerca col prof. Costia Morosanu su problemi di evoluzione per equazioni differenziali alle derivate parziali e teoria del controllo, ed in particolare per equazioni differenziali degeneri (Allegato A). Il Coordinatore propone al Collegio di approvare tale soggiorno all'estero. Il Collegio approva all'unanimità.

4: Proposta di attivazione del XXIV Ciclo

Il Coordinatore illustra la proposta di attivazione del XXIV Ciclo del Dottorato, che dovrà essere approvata dal Consiglio di Dipartimento. Dopo ampia ed articolata discussione il Collegio approva all'unanimità la proposta del Coordinatore. In particolare propone l'attivazione dei seguenti corsi, ciascuno di 30 ore:

- (1) Lie Groups and Representations (prof. Rita Fioresi)
- (2) Matrix Theory (prof. Valeria Simoncini)
- (3) Partial Differential Equations (prof. Alberto Venni)
- (4) Stochastic Processes (prof. Massimo Campanino)
- (5) Dynamical Systems (prof. Marco Lenci)

e dei seguenti seminari specialistici:

- (1) Topics in Mathematics I (proff. Luca Migliorini e Alberto Parmeggiani), 40 ore
- (2) Topics in Mathematics II (proff. Luca Migliorini e Alberto Parmeggiani), 40 ore
- (3) Completeness of a system of root vectors of a linear unbounded operator in Hilbert and Banach spaces with application to differential problems (prof. Yakov Yakubov, Università di Tel-Aviv, proponente prof. Angelo Favini) ore 33

I dottorandi del XXIV Ciclo hanno l'obbligo di seguire i corsi sopra elencati ed il seminario specialistico "Topics in Mathematics I", mentre quelli del XXIII Ciclo hanno l'obbligo di seguire il seminario specialistico "Topics in Mathematics II". Tutti i dottorandi iscritti hanno l'obbligo di partecipare ai Colloqui della Scuola di Dottorato. Inoltre ciascuno studente del XXIV Ciclo potrà seguire un corso a scelta della Laurea Specialistica in Matematica, su parere favorevole del Collegio dei Docenti.

Il Collegio sottolinea l'utilità dei seminari specialistici "Topics in Mathematics I" e "Topics in Mathematics II" per i dottorandi del I anno di corso per guidarli nella scelta dell'argomento di tesi e per quelli del II anno di corso per consolidare la conoscenza delle problematiche attinenti all'argomento di tesi, oltre che a favorire anche la discussione tra i dottorandi, cosa della massima importanza formativa.

Il Collegio stabilisce inoltre che ad ogni passaggio d'anno il colloquio con i dottorandi avvenga in lingua inglese, incoraggia i candidati dottorandi ammessi all'esame finale di svolgere la presentazione della tesi al Collegio in lingua inglese, ed infine che la descrizione degli insegnamenti attivati, da esporre alla pagina web

<http://www.dm.unibo.it/dottorato/insegnamenti.php>

sia scritta in lingua inglese.

5: Esami di ammissione al Dottorato

La commissione per l'ammissione al Dottorato XXIV Ciclo sarà così composta:

Membri effettivi: Prof. Giovanna Citti (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094494 citti@dm.unibo.it)

Prof. Alessandro Gimigliano (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094481 gimiglia@dm.unibo.it)

Prof. Marco Lenci (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094479 lenci@dm.unibo.it)

Membri supplenti: Prof. Simonetta Abenda (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2093981 abenda@ciram.unibo.it)

Prof. Marilena Barnabei (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094432 barnabei@dm.unibo.it)

Prof. Barbara Lazzari (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094495 lazzari@dm.unibo.it)

Inoltre il Collegio stabilisce che il colloquio orale con i candidati avrà luogo martedì 4 novembre 2008 alle ore 10 presso il Dipartimento di Matematica, Piazza di Porta San Donato, 5 - Bologna.

Per incentivare la partecipazione di studenti stranieri si prevede che gli studenti stranieri possano sostenere la prova orale interamente in lingua inglese.

Riguardo a questo ultimo punto il Coordinatore propone che, nel caso vi siano iscritti stranieri al prossimo ciclo XXIV, i corsi ed i seminari specialistici la cui attivazione è stata decisa al punto precedente siano tenuti in lingua inglese. Il Collegio approva all'unanimità.

6: Varie ed eventuali

Il Coordinatore riferisce di aver autorizzato la dott. Roberta Fulci (XXIII Ciclo) a seguire il corso *Geometria Superiore* della Laurea Specialistica in Matematica tenuto dal prof. Migliorini. Il Consiglio approva all'unanimità.

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

La seduta è tolta alle ore 17.

Il Segretario
Prof. Simonetta Abenda

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani