

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

4 aprile 2011

Il giorno lunedì 4 aprile 2011 alle ore 16:30, 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. Autorizzazione soggiorno all'estero.
3. Proposta di attivazione del XXVII Ciclo.
4. Esami di ammissione al Dottorato.
5. Consorzio SPINNER - Bologna.
6. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Marilena Barnabei, Massimo Campanino, Pierluigi Contucci, Giovanna Citti, Barbara Lazzari, Alberto Parmeggiani, Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i professori. Simonetta Abenda, Rüdiger Achilles, Luca Migliorini, Annamaria Montanari, Michele Mulazzani, Tommaso Ruggeri, Fiorella Sgallari.

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

Assume funzioni di segretario il prof. A. Venni.

1: Comunicazioni

Il Coordinatore comunica al Collegio che è arrivata la circolare per l'attivazione del Ciclo XXVII del Dottorato.

2: Autorizzazione soggiorno all'estero

Non sono pervenute richieste.

3: Proposta di attivazione del XXVII Ciclo

Il Coordinatore illustra la proposta di attivazione del XXVII 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) Combinatorics of permutations (prof.ssa Marilena Barnabei)
- (2) Riemannian geometry and differential operators (prof. Alberto Parmeggiani)
- (3) Numerical methods with applications (prof. Elena Loli Piccolomini)
- (4) Stochastic processes (proff. Massimo Campanino e Paolo Dai Pra (Università di Padova))

e dei seguenti seminari specialistici, ciascuno di 40 ore:

- (1) Topics in Mathematics I (proff. Annamaria Montanari e Daniele Morbidelli)
- (2) Topics in Mathematics II (proff. Annamaria Montanari e Daniele Morbidelli)

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

I dottorandi del XXVII Ciclo hanno l'obbligo di seguire i corsi sopra elencati ed il seminario specialistico "Topics in Mathematics I", mentre quelli del XXVI 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 XXVII Ciclo potrà seguire un corso a scelta della Laurea Specialistica in Matematica, su parere favorevole del Collegio dei Docenti.

Vengono inoltre attivati:

1. il ciclo breve di seminari specialistici facoltativi - RISERVATO agli studenti che usufruiscono del Progetto Atlantis: *Independent Study*, di 45 ore coordinato dai proff. G. Citti e A. Parmeggiani;
2. il seminario *Documenti, citazioni bibliografiche e repertori-banche dati per la matematica*, di 4 ore, obbligatorio per i dottorandi del XXVII Ciclo, tenuto dalle dott.sse R. Biavati e S. Marchionni riguardante il reperimento di documenti e la corretta citazione dei testi nella bibliografia di una tesi di Dottorato in Matematica o di un lavoro di ricerca.

Ulteriori seminari specialistici potranno essere attivati nel corso dell'anno, tenendo conto degli specifici interessi scientifici dei dottorandi.

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 a 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.

4: Esami di ammissione al Dottorato

Il Coordinatore riferisce al Collegio circa il documento di attivazione del Ciclo XXVII ricevuto dagli Uffici. La possibilità di decidere l'inizio dei Corsi di Dottorato o il 1 ottobre 2011 oppure il 1 gennaio 2012 prevede che nel primo caso il bando avrà indicativamente scadenza il 16 giugno 2011 ed espletamento delle prove di ammissione entro il 10 settembre, mentre nel secondo caso il bando avrà indicativamente scadenza l'8 settembre 2011 ed espletamento delle prove di ammissione entro il 18 novembre 2011. Sarà comunque il Consiglio di Dipartimento a decidere se anticipare l'inizio del Ciclo XXVII all'ottobre 2011 o lasciare l'inizio al gennaio 2011. Gli Uffici ricordano che per legge gli iscritti a Dottorati che iniziano il primo ottobre 2011 dovranno avere conseguito la laurea entro il 30 settembre 2011.

Il Coordinatore illustra al Collegio le ragioni per le quali egli ritiene sia meglio iniziare anche il Ciclo XXVII il primo gennaio 2012.

Dopo ampia discussione il Collegio decide unanime di proporre al Consiglio di Dipartimento di mantenere per quest'anno l'inizio del Corso di Dottorato al primo gennaio 2012.

Il Collegio delibera unanime che la commissione per l'ammissione al Dottorato XXVII Ciclo sarà così composta:

Membri effettivi: Prof. Nicola Arcozzi (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094853 arcozzi@dm.unibo.it)

Prof.ssa Rita Fioresi (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094477 fioresi@dm.unibo.it)

Prof. Pierluigi Contucci (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094404 contucci@dm.unibo.it)

Membri supplenti: Prof. Alberto Venni (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094453 venni@dm.unibo.it)

Prof. Rüdiger Achilles (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094496 achilles@dm.unibo.it)

Prof. Massimo Campanino (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094418 campanin@dm.unibo.it)

Riguardo alla data e l'orario del colloquio orale con i candidati, il Collegio stabilisce che

- nel caso in cui il Consiglio di Dipartimento decida di iniziare il Ciclo XXVII il primo ottobre 2011, il colloquio orale con i candidati abbia luogo martedì 6 settembre 2011 alle ore 10 presso il Dipartimento di Matematica, Piazza di Porta San Donato, 5 - Bologna;
- nel caso in cui il Consiglio di Dipartimento decida di iniziare il Ciclo XXVII il primo gennaio 2012, il colloquio orale con i candidati abbia luogo martedì 25 ottobre 2011 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 XXVII, 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.

5: Consorzio SPINNER - Bologna

Il Coordinatore chiede al prof. Contucci di illustrare brevemente la selezione di progetti di Dottorato di Ricerca Consorzio SPINNER - Bologna.

Successivamente il Collegio dei docenti del Dottorato in Matematica dell'Università di Bologna approva all'unanimità la manifestazione di interesse per la *selezione di progetti di Dottorato di Ricerca* relativi al bando del **Consorzio SPINNER - Bologna (Bando del 22/03/2011)**, relativamente al progetto *Applicazioni in ambito biomedico e socio-sanitario connesse a problemi inversi di grandi dimensioni* presentato dalle Università di Bologna, Modena e Reggio Emilia, Parma, Ferrara e coordinato dal Prof. Luca Zanni (Univ. di Modena e Reggio Emilia). A tale progetto partecipano alcuni membri del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna e precisamente: Pierluigi Contucci, Micaela Fedele, Germana Landi, Elena Loli Piccolomini, Fabiana Zama. La selezione di progetti di ricerca sarà finalizzata all'individuazione di 36 borse di dottorato che verranno finanziate dal Consorzio Spinner con un apposito bando pubblico di assegnazione individuale delle borse ai soggetti, residenti e/o domiciliati in Emilia-Romagna, selezionati dagli Atenei presenti in Regione a seguito dei bandi attivati dai medesimi. Il Collegio delega inoltre il suo Coordinatore, prof. Alberto Parmeggiani, ad intraprendere le azioni, per la parte di competenza del Collegio, atte al perfezionamento e completamento della proposta nelle fasi successive.

6: Varie ed eventuali

1. Riguardo al numero di borse da richiedere alla Scuola, il Collegio unanime propone al Consiglio di Dipartimento ne vengano richieste 3 delle 12,3 assegnate alla Scuola di Dottorato, suggerendo nel contempo che le eventuali borse aggiuntive della quota premiale vengano ridistribuite in modo proporzionale alla penalizzazione subita rispetto ai cicli precedenti, e comunque tenendo conto che il Dipartimento di Matematica ha finanziato una borsa del Ciclo XXVI per lo 0,3 dell'importo totale.

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

La seduta è tolta alle ore 17:40.

Il Segretario
Prof. Alberto Venni

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani