

## **Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica**

Il giorno giovedì 21 marzo 2013 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. Proposta di attivazione del XXIX Ciclo.
3. Esami di ammissione al Dottorato.
4. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Simonetta Abenda, Marilena Barnabei, Pierluigi Contucci, Marco Lenci, Annamaria Montanari, Alberto Parmeggiani, Fiorella Sgallari. Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i professori Rüdiger Achilles, Massimo Campanino, Giovanna Citti, Barbara Lazzari, Luca Migliorini, Michele Mulazzani, Andrea Pascucci, Tommaso Ruggeri.

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

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

### **1: Comunicazioni**

- Il Coordinatore comunica al Collegio che è arrivata la circolare per l'attivazione del Ciclo XXIX del Dottorato.
- Il Coordinatore comunica la propria indisponibilità a coordinare l'eventuale ciclo XXIX del Dottorato e di stare valutando la possibilità di rassegnare le dimissioni da Coordinatore di tutti i cicli attivi. I membri del Collegio esprimono unanime apprezzamento al Coordinatore per l'eccellente lavoro svolto in questi anni e si rammaricano per questa decisione.

### **2: Proposta di attivazione del XXIX Ciclo**

Dato il DM sulla riforma dei Dottorati, il Coordinatore illustra le diverse possibilità riguardanti l'attivazione del XXIX Ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica. Successivamente illustra la proposta di attivazione che dovrà essere approvata dal Consiglio di Dipartimento.

Entra il prof. A. Pascucci alle 15:05.

Dopo ampia ed articolata discussione il Collegio approva all'unanimità l'*attivazione in deroga* (possibilità permessa dal DM) fissando a 6 il numero di posti disponibili, tre con borsa UniBo e tre aggiuntivi senza borsa, e la proposta di attivazione del Coordinatore.

In particolare approva l'attivazione dei seguenti corsi, ciascuno di 30 ore:

- (1) Symmetric functions: combinatorics and representation theory (prof. Fabrizio Caselli)
- (2) Semigroup theory (prof. Angelo Favini)
- (3) Morse theory (prof. Vittorio Martino)
- (4) Stochastic calculus for finance (prof. Andrea Pascucci)

e dei seguenti seminari specialistici, ciascuno di 40 ore:

- (1) Topics in Mathematics I (proff. Rita Fioresi ed Andrea Bonfiglioli)
- (2) Topics in Mathematics II (proff. Rita Fioresi ed Andrea Bonfiglioli)

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

Entra la prof.ssa Citti alle ore 15:10.

Il Collegio unanime decide che *tutti i cicli attivi* del Dottorato abbiano anche l'obbligo di seguire i seminari del Dipartimento per un impegno di almeno 20 ore all'anno.

Vengono inoltre attivati:

1. il ciclo breve di seminari specialistici facoltativi - RISERVATO agli studenti che usufruiscono del Progetto Atlantis o di altri progetti internazionali: *Independent Study*, di 45 ore i cui coordinatori sono i proff. G. Citti ed A. Parmeggiani;
2. il seminario *Documenti, citazioni bibliografiche e repertori-banche dati per la matematica*, di 4 ore, obbligatorio per i dottorandi del XXIX Ciclo, tenuto dalla dott.ssa 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.

Il Collegio stabilisce altresì che, nel caso siano presenti dottorandi stranieri, *i corsi ed i seminari vengano tenuti in lingua inglese.*

### **3: Esami di ammissione al Dottorato**

Il Coordinatore riferisce al Collegio circa il documento di attivazione del Ciclo XXIX ricevuto dagli Uffici. La possibilità di decidere l'inizio dei Corsi di Dottorato per il primo ottobre 2013 oppure per il primo gennaio 2014 prevede che nel primo caso il bando avrà indicativamente scadenza l'11 giugno 2012 ed espletamento delle prove di ammissione entro il 9 settembre, mentre nel secondo caso il bando avrà indicativamente scadenza il 10 settembre 2013 ed espletamento delle prove di ammissione entro il 15 novembre 2013. Sarà comunque il Consiglio di Dipartimento a decidere se anticipare l'inizio del Ciclo XXIX all'ottobre 2013 o lasciare l'inizio al gennaio 2014. Gli Uffici ricordano che per legge gli iscritti a Dottorati che iniziano il primo ottobre 2013 dovranno avere conseguito la laurea entro il 30 settembre 2013.

Il Coordinatore illustra al Collegio le ragioni per le quali egli ritiene sia meglio iniziare ancora per quest'anno il Ciclo XXIX il primo gennaio 2014, ricordando che quest'anno sarà l'ultimo con questa possibilità in quanto il DM sui Dottorati fissa l'inizio di *tutti* i dottorati al primo novembre dell'anno in corso.

Dopo ampia discussione il Collegio decide unanime di lasciare al Consiglio di Dipartimento la decisione riguardante l'inizio del XXIX ciclo del Dottorato.

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

**Membri effettivi:** Prof. Andrea Brini (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA  
[andrea.brini@unibo.it](mailto:andrea.brini@unibo.it)

Prof. Massimo Cicognani (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA  
[massimo.cicognani@unibo.it](mailto:massimo.cicognani@unibo.it)

Prof. Marco Lenci (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA  
[marco.lenci@unibo.it](mailto:marco.lenci@unibo.it)

**Membri supplenti:** Prof.ssa Marilena Barnabei (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA  
[marilena.barnabei@unibo.it](mailto:marilena.barnabei@unibo.it)

Prof. Alberto Parmeggiani (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA  
alberto.parmeggiani@unibo.it

Prof. Sandro Graffi (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA  
sandro.graffi@unibo.it

Data ed orario verranno stabiliti in seguito, sentita la Commissione, ed il Collegio delega il Coordinatore ad inserire l'informazione nella scheda di attivazione (se ciò accadrà entro le date stabilite dall'Ufficio Dottorato) o dandone notizia diretta all'Ufficio Dottorato.

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 XXIX, 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.

I proff. Pascucci e Sgallari ravvisano la necessità di una maggiore alternanza tra i rappresentanti dei vari settori disciplinari nella Commissione per l'ammissione al Dottorato.

#### **4: Varie ed eventuali**

Riguardo al numero di borse deciso, il Coordinatore ricorda che il Collegio unanime ha deciso di proporre al Consiglio di Dipartimento di fissare a 6 il numero di posti disponibili, tre dei quali con borsa di studio UniBo (il minimo per l'attivazione del ciclo). Siccome UniBo fornisce al Dipartimento 2.76 borse, il Collegio unanime propone al Consiglio di Dipartimento di cofinanziare con 0.24 punti per portare il numero di borse a tre, utilizzando il residuo dovuto al ritiro dal Dottorato della dott.ssa Laura Monti.

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.ssa Simonetta Abenda

Il Coordinatore  
Prof. Alberto Parmeggiani