

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

24 gennaio 2008

Il giorno 24 gennaio 2008 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. Presentazione Dottorandi iscritti al XXIII Ciclo, programmazione ed inizio dei corsi.
3. Tesi in cotutela.
4. Periodi di formazione presso soggetti pubblici e privati.
5. Autorizzazione di soggiorni all'estero.
6. Autorizzazione allo svolgimento di attività didattiche ed alla partecipazione a progetti di ricerca.
7. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Simonetta Abenda, Rüdiger Achilles, Massimo Campanino, Pierluigi Contucci, Luca Migliorini, Annamaria Montanari, Michele Mulazzani, Alberto Parmeggiani.

Risultano assenti giustificati i proff. Marilena Barnabei, Giovanna Citti, Barbara Lazzari, Fiorella Sgallari, 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 che in data 14 gennaio u.s. ha ricevuto la lista definitiva degli iscritti al XXIII Ciclo, dalla quale risulta che una borsa non è stata assegnata. Egli ha quindi tempestivamente informato il Direttore della Scuola, prof. Sandro Graffi, il quale a sua volta ha tempestivamente dato notizia di tale disponibilità agli altri Coordinatori della Scuola. La borsa è stata così utilizzata dal Dottorato in Fisica, e la Scuola ha pertanto utilizzato tutte le borse.

2: Presentazione Dottorandi iscritti al XXII Ciclo, programmazione ed inizio dei corsi

Il Collegio decide di preparare in tempi brevi un elenco di esercizi individuali, per ciascun iscritto al XXIII Ciclo, che dovranno essere presentati dai candidati in forma di tesina scritta, e che verranno valutati dal Collegio in un colloquio orale con ciascun Dottorando al momento dell'ammissione all'anno successivo. Sarà cura del Coordinatore comunicare tempestivamente ai Dottorandi interessati l'elenco degli esercizi.

Il Collegio decide inoltre che ogni Docente dei corsi programmati assegni ai candidati del XXIII Ciclo degli esercizi che dovranno essere svolti e presentati, a titolo d'esame, al Docente stesso a conclusione del relativo corso.

Il Collegio decide infine che i dottorandi ammessi al secondo anno di corso presentino, entro il febbraio dell'anno di riferimento, il proprio progetto di ricerca relativo alla tesi.

Il Coordinatore fa presente al Collegio che per vie brevi l'Amministrazione universitaria ha comunicato che si sono espletate le procedure concorsuali relative all'ammissione al primo anno, e che i candidati, utilmente collocati in graduatoria, hanno provveduto agli adempimenti amministrativi previsti. Risultano pertanto ammessi al XXIII Ciclo i dottori CAVAZZA Niccolò (borsa finanziata dall'Università di Bologna), FEDELE Micaela (borsa finanziata dall'Università di Bologna), FULCI Roberta (borsa finanziata dall'Università di Bologna), MELOTTI Claudio (borsa finanziata dall'Università di Bologna).

Vengono ammessi alla seduta i dottorandi del XXIII Ciclo, dottori Cavazza, Fedele, Fulci e Melotti, ciascuno dei quali presenta brevemente la propria attività precedente ed i propri interessi scientifici.

Il Collegio dei Docenti provvede quindi ad individuare, per ciascun Dottorando, il settore di ricerca ed a nominare un Tutore fra i Membri del Collegio dei Docenti, incaricato di seguirne l'attività per la durata legale del Corso di Dottorato:

<i>Dottorando</i>	<i>Indirizzo di ricerca</i>	<i>Tutore</i>
dott. N.Cavazza	Geometria	prof. P.Contucci
dott.ssa M.Fedele	Fisica Matematica	prof. S.Abenda
dott.ssa R.Fulci	Algebra	prof. L.Migliorini
dott. C.Melotti	Analisi Matematica	prof. A.Montanari

Il Coordinatore ricorda che nella seduta del 16 novembre 2007 è stata decisa l'attivazione dei seguenti corsi di 30 ore ciascuno, da svolgersi nel periodo 1 febbraio - 30 novembre 2008 con l'esclusione di agosto:

- (1) Introduzione alla teoria analitica delle superfici di Riemann con applicazioni ai sistemi Hamiltoniani integrabili (prof. Simonetta Abenda)
- (2) Gruppi di Lie stratificati e analisi dei loro sub-Laplaciani (proff. Ermanno Lanconelli ed Andrea Bonfiglioli)
- (3) Operatori differenziali su varietà (prof. Alberto Parmeggiani)

- (4) Introduzione ai problemi di frontiera libera (prof. Fausto Ferrari)
- (5) Teoria geometrica della misura (prof. Sergio Venturini)
- (6) Pseudodistanze fra varietà dotate di funzioni a valori reali (prof. Patrizio Frosini)
- (7) Teoria matematica della percolazione (prof. Massimo Campanino)
- (8) Introduzione alla propagazione ondosa nei mezzi continui (proff. Augusto Muracchini e Francesca Brini)
- (9) Introduzione alla meccanica statistica (prof. Pierluigi Contucci)

e del minicorso di 10 ore

- (10) Schubert, Grothendieck and Macdonald polynomials (prof. Alain Lascoux, Université de Marne la Vallée)

Il Coordinatore ricorda inoltre che il Consiglio della Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche, Fisiche ed Astronomiche ha deliberato l'attivazione del ciclo di Colloqui della Scuola.

Il Collegio dei Docenti indica quindi per ciascun Dottorando l'attività di ricerca programmata per l'a.a. 2007/2008:

- in 120 ore di frequenza obbligatoria dei corsi indicati sopra,
- nella partecipazione ai Colloqui della Scuola di Dottorato,
- nella risoluzione degli esercizi assegnati loro nei corsi,
- e nella elaborazione di una tesina scritta contenente la risoluzione degli esercizi individuali che il Collegio comunicherà, tramite il Coordinatore, ai Dottorandi, e che dovrà essere presentata al Collegio dei Docenti al momento del passaggio d'anno.

Gli studenti sono perciò tenuti:

- a seguire almeno quattro dei corsi elencati sopra, *in differenti ambiti di ricerca*, potendo inoltre scegliere al più un corso tra quelli offerti dalle Lauree Specialistiche previa l'approvazione del Collegio dei Docenti,
- a seguire i Colloqui della Scuola,
- a risolvere gli esercizi assegnati dai Docenti dei corsi programmati,
- ed infine a risolvere gli esercizi individuali proposti dal Collegio dei Docenti.

I dottorandi che saranno ammessi al secondo anno di corso dovranno presentare, entro il febbraio dell'anno di riferimento, il proprio progetto di ricerca relativo alla tesi.

Il Collegio sottolinea altresì l'opportunità e la rilevanza formativa della partecipazione da parte dei Dottorandi alle conferenze, seminari e convegni organizzati nell'ambito del Dipartimento di Matematica, indipendentemente dallo specifico settore di ricerca.

Il Coordinatore inoltre ricorda ai Dottorandi che nell'ambito dei tre anni, come previsto dalla proposta di attivazione del XXIII Ciclo, essi dovranno totalizzare almeno *tre mesi* tra periodi di soggiorno all'estero, ovvero partecipazione a convegni e scuole internazionali.

Il Coordinatore invita i Dottorandi a presentarsi presso la Segreteria della Direzione ed all'Amministrazione del Sistema Informatico del Dipartimento per ottenere un account per la posta elettronica. Informa infine i Dottorandi che è in programma un ciclo di seminari (della durata complessiva di circa sei ore) tenuto dai Responsabili della Biblioteca di Matematica, Dott.ssa R. Biavati e Dott.ssa S. Marchionni, e dal Coordinatore dell'Area Scientifico-Tecnica dello SBA, Dott. M. Santoro, riguardo l'utilizzo delle risorse bibliografiche cartacee della Biblioteca ed elettroniche d'Ateneo, e la corretta predisposizione di una bibliografia.

Escono i Dottorandi.

3: Tesi in cotutela

Non sono state presentate proposte.

4: Periodi di formazione presso soggetti pubblici e privati

Non sono state presentate richieste.

5: Autorizzazione di soggiorni all'estero

Il Collegio dei Docenti, unanime, autorizza la Dott.ssa Eleonora CINTI (XXII Ciclo, iscritta al secondo anno del Dottorato di Ricerca in Matematica), nell'ambito dell'accordo di cotutela tra l'Università di Bologna e l'Universitat Politècnica de Catalunya di Barcellona (responsabili proff. B. Franchi e X. Cabré), a trascorrere il periodo 6 febbraio 2008 - 15 giugno 2008 presso l'Universitat Politècnica de Catalunya di Barcellona per svolgere attività di ricerca sotto la guida del prof. X. Cavré sul *Problema di De Giorgi sulla simmetria delle soluzioni di equazioni ellittiche*.

6: Autorizzazione allo svolgimento di attività didattiche ed alla partecipazione a progetti di ricerca

Il Collegio dei Docenti, unanime, delibera di autorizzare i nuovi Dottorandi:

- a partecipare a programmi di ricerca
- ed a svolgere, nel rispetto delle norme d'Ateneo, attività didattiche nei corsi di studio universitari.

7: Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

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

La seduta è tolta alle ore 15:30.

Il Segretario
Prof. Simonetta Abenda

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani