

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

25 gennaio 2011

Il giorno 25 gennaio 2011 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 dei Dottorandi iscritti al XXVI 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 Marilena Barnabei, Massimo Campanino, Pierluigi Contucci, Barbara Lazzari, Annamaria Montanari, Michele Mulazzani, Alberto Parmeggiani, Tommaso Ruggeri, Fiorella Sgallari. Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i professori Simonetta Abenda, Rüdiger Achilles, Giovanna Citti, Luca Migliorini.

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

Assume funzioni di segretario il prof. A. Venni.

1: Comunicazioni

- (1) Il Coordinatore informa il Collegio che in data 11 gennaio 2011 u.s. ha ricevuto per vie brevi la lista definitiva degli iscritti al XXVI Ciclo, dalla quale risulta che tutte le borse riservate al Dottorato in Matematica sono state assegnate. Gli iscritti, secondo la graduatoria di merito comunicata, sono

1. dott.ssa Beatrice ABBONDANZA
2. dott.ssa Francesca CAMAGNI
3. dott. Mattia TANI
4. dott. Enrico MANFREDI

5. dott.ssa Lara VANDINI
6. dott.ssa Sara Hossein Beig BOUR BOUR.

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

Il Collegio decide di preparare in tempi brevi un elenco di esercizi individuali, per ciascun iscritto al XXVI 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 XXVI Ciclo degli esercizi che dovranno essere svolti e presentati, a titolo d'esame, al Docente stesso a conclusione del relativo corso.

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.

Il Coordinatore ricorda che il Ciclo XXVI del Dottorato di Matematica ha a disposizione 4 (quattro) borse di studio, 3 delle quali interamente finanziate dall'Università di Bologna ed una finanziata dall'Università di Bologna per lo 0,7 dell'importo totale e dal Dipartimento di Matematica per lo 0,3 dell'importo totale.

Il Collegio assegna le 4 borse di studio secondo la graduatoria di merito agli iscritti come segue:

- dott.ssa Beatrice ABBONDANZA: borsa finanziata dall'Università di Bologna
- dott.ssa Francesca CAMAGNI: borsa finanziata dall'Università di Bologna
- dott. Mattia TANI: borsa finanziata dall'Università di Bologna
- dott. Enrico MANFREDI: borsa finanziata dall'Università di Bologna per lo 0,7 dell'importo totale e dal Dipartimento di Matematica per lo 0,3 dell'importo totale.

Risultano pertanto ammessi al XXVI Ciclo i dottori ABBONDANZA Beatrice (borsa finanziata dall'Università di Bologna), BOUR BOUR Hossein Beig Sara (senza borsa), CAMAGNI Francesca (borsa finanziata dall'Università di Bologna), MANFREDI Enrico (borsa finanziata dall'Università di Bologna per lo 0,7 del totale e dal Dipartimento di Matematica per lo 0,3 del totale), TANI Mattia (borsa finanziata dall'Università di Bologna), VANDINI Lara (senza borsa).

Il Coordinatore informa che la dott.ssa Bour Bour è assente giustificata, in quanto in attesa di essere in posizione per ottenere una borsa di studio e venire in Italia per il Dottorato. La dott.ssa Bour Bour ha comunque provveduto a comunicare al Coordinatore che il suo indirizzo di ricerca è *l'Analisi Numerica*.

A questo proposito, su proposta del Coordinatore, il Collegio unanime decide di rinviare la discussione sul ritardo della dott.ssa Bour Bour nel punto "Varie ed eventuali".

Vengono ammessi alla seduta i dottorandi del XXVI Ciclo, dottori Abbondanza, Camagni, Manfredi, Tani e Vandini, 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.ssa B. Abbondanza	Analisi Matematica	prof. A. Parmeggiani
dott.ssa S. Bour Bour	Analisi Numerica	prof. F. Sgallari
dott.ssa F. Camagni	Geometria	prof. A. Parmeggiani
dott. E. Manfredi	Geometria	prof. R. Achilles
dott. M. Tani	Analisi Matematica	prof. A. Venni
dott.ssa L. Vandini	Fisica Matematica	prof. P. Contucci

Il Coordinatore ricorda che è stata decisa l'attivazione dei seguenti corsi specifici per il Dottorato di 30 ore ciascuno, da svolgersi nel periodo 1 febbraio - 30 novembre 2011 con l'esclusione di agosto:

- (1) Statistical Mechanics (prof. Pierluigi Contucci)
- (2) Matrix Theory (prof. Valeria Simoncini)
- (3) Introduction to Stratified Lie Groups (prof. Andrea Bonfiglioli)
- (4) Stochastic Processes (prof. Massimo Campanino)

e del seguente seminario specialistico:

- (1) Topics in Mathematics I (proff. N. Arcozzi e F. Ferrari), 40 ore.

Il Coordinatore ricorda inoltre che il corso del prof. P. Contucci è un corso in comune alla Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche, Fisiche ed Astronomiche, gli altri corsi in comune essendo:

1. Statistical Methods in Astrophysics (prof.ssa P. Focardi), Dipartimento di Astronomia, 20 ore.
2. Mathematical Methods in Geophysics (prof. M. Bonafede), Dipartimento di Fisica, 20 ore.
3. Theory of Conformal Fields (prof. F. Ravanini), Dipartimento di Fisica, 40 ore.

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

Il Coordinatore ricorda anche il corso *Variational models in Image Processing and Computer Vision* (24 ore; periodo maggio - luglio 2011) tenuto dal prof. Xue-Cheng Tai (Università di Bergen, Norvegia), ospite della prof.ssa Sgallari.

Il Coordinatore ricorda infine che è programmato un ciclo di seminari (della durata complessiva indicativa di tre ore) tenuto dai Responsabili della Biblioteca di Matematica, Dott.ssa R.Biavati e Dott.ssa S.Marchionni riguardo l'utilizzo delle risorse bibliografiche cartacee della Biblioteca ed elettroniche d'Ateneo, e la corretta predisposizione di una bibliografia.

Il Collegio dei Docenti indica quindi per ciascun Dottorando l'attività programmata per l'a.a. 2009/2010:

- nella frequenza obbligatoria dei corsi specifici per il Dottorato indicati sopra;
- nella partecipazione al seminario specialistico "Topics in Mathematics I";
- nella frequenza facoltativa di uno o più corsi in comune della Scuola;
- nella partecipazione ai Colloqui della Scuola di Dottorato;
- nella partecipazione al ciclo di seminari sull'utilizzo delle risorse bibliografiche cartacee della Biblioteca ed elettroniche d'Ateneo, e la corretta predisposizione di una bibliografia;
- 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 i corsi elencati sopra, potendo scegliere al più un corso tra quelli offerti dalle Lauree Specialistiche previa l'approvazione del Collegio dei Docenti,
- a seguire il seminario specialistico "Topics in Mathematics I",
- 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.

Il Collegio stabilisce altresì

- la possibilità per i dottorandi di seguire, in *aggiunta* alle attività sopra elencate, corsi del Dottorato in Matematica dell'Università di Padova, previo accordo verbale col proprio tutore.

I dottorandi che saranno ammessi al secondo anno di corso dovranno individuare, 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 XXVI 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.

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 Coordinatore informa il Collegio che il dott. Gabriele BARBIERI (XXV ciclo), ha chiesto autorizzazione di soggiorno all'estero per il periodo *1 febbraio 2011 - 31 luglio 2012*, presso il centro di ricerca *Sony CSL Paris*, per svolgere ricerca, legata alla sua tesi di Dottorato, sull'*utilizzo di tecniche e modelli propri della teoria dei sistemi dinamici (catene di Markov e processi stocastici discreti) per la creazione controllata di sequenze simboliche, con applicazioni alla generazione automatica di melodie e testi scritti.*

Il Collegio, per quanto di sua competenza, approva il suddetto soggiorno all'estero.

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

7: Varie ed eventuali

- Il Collegio esamina la posizione della dottoranda Bour Bour. Su proposta del Coordinatore il Collegio decide unanime, per quanto di sua competenza, di concedere alla dott.ssa Bour Bour di iniziare le attività con ritardo, e decide che tutti corsi che inizieranno prima dell'arrivo della dottoranda Bour Bour dovranno essere da quest'ultima recuperati con attività concordate con i docenti dei corsi o, nel caso, con corsi attivati per il Ciclo XXVII.
- Il Coordinatore informa il Collegio che, tramite la prof.ssa Barnabei, l'Ing. Paolo Cominetti, responsabile dell'innovazione alla Magneti Marelli di Bologna, ha manifestato interesse ad accogliere qualcuno dei dottorandi in Matematica per un periodo di stage. Il Coordinatore propone al Collegio di perfezionare un accordo con la Magneti Marelli di Bologna per uno stage di esperienza lavorativa al momento della proposta di attivazione del Ciclo XXVII del Dottorato. Il Collegio approva all'unanimità.

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

La seduta è tolta alle ore 15:15.

Il Segretario
Prof. Alberto Venni

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani