

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

8 giugno 2007

Il giorno 8 giugno 2007 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. Proposta di attivazione del XXIII Ciclo.
3. Esami di ammissione al Dottorato.
4. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Rüdiger Achilles, Marilena Barnabei, Pierluigi Contucci, Barbara Lazzari, Alberto Parmeggiani, Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i proff. Simonetta Abenda, Massimo Campanino, Sergio Polidoro, Fiorella Sgallari, Tommaso Ruggeri.

Risultano assenti i proff. Giovanna Citti, Michele Mulazzani.

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

Assume funzioni di segretario il prof. A. Venni.

1: Comunicazioni

1. Il Coordinatore informa di aver autorizzato per vie brevi il dott. Ignacio Gallo, dottorando del XXI ciclo, a recarsi presso il Tokyo Institute of Technology nel periodo 17 luglio - 17 agosto 2007, chiedendo al Collegio la ratifica della decisione tra le Varie ed Eventuali.
2. Il Coordinatore informa il Collegio del progetto *PDEC - Mobility - Mobility in Partial Differential Equations and Complex Analysis* presentato dalla prof.ssa G.Citti (insieme con colleghi dell'Université de Paris 7 (prof. Y.Achdou), dell'Université de Rennes (prof. N. Chou), dell'Universidad Autónoma de Madrid (prof. I.Peral Alonso), della University of Arkansas (prof. L.Capogna), della University of Pittsburgh (prof. C.Gutierrez) e della Temple University (prof. J.Manfredi)) congiuntamente alla Comunità Europea ed alla FIPSE (USA) per la mobilità di studenti di Dottorato e Docenti.

2: Tesi in cotutela

Il Coordinatore informa il Collegio della proposta del prof. B. Franchi (che era già stata approvata in linea di massima dal Collegio del 19 gennaio 2007), in accordo con la dott.ssa Eleonora Cinti, iscritta per l'a.a. 2006/2007 al primo anno del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Bologna (XXII Ciclo), e con il prof. Xavier Cabré dell'Universitat Politecnica de Catalunya di Barcellona, di attivare un accordo di cotutela per il conseguimento, da parte della dott.ssa Cinti, del Dottorato di Ricerca presso le due istituzioni, ai sensi della normativa vigente. Le modalità sono state concordate, in assenza di un quadro nazionale di riferimento Italia - Spagna, dagli uffici amministrativi delle due Università (Allegato A).

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità.

3: Proposta di attivazione del XXIII Ciclo

Il Coordinatore illustra la proposta di attivazione del XXIII 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) 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-Lapalciani (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 delle matrici (prof. Valeria Simoncini)
- (6) Teoria geometrica della misura (prof. Sergio Venturini)
- (7) Pseudodistanze fra varietà dotate di funzioni a valori reali (prof. Patrizio Frosini)
- (8) Teoria matematica della percolazione (prof. Massimo Campanino)
- (9) Introduzione alla propagazione ondosa nei mezzi continui (proff. Augusto Muracchini e Francesca Brini)
- (10) Introduzione alla meccanica statistica (prof. Pierluigi Contucci)

e dei seguenti seminari specialistici:

- (1) Alcuni argomenti di teoria delle funzioni in una e più variabili complesse (prof. Nicola Arcozzi), 24 ore
- (2) Superfici minime (prof. Giovanna Citti) 12 ore

- (3) Alcuni temi in teoria delle rappresentazioni (prof. Luca Migliorini), 12 ore
- (4) Introduzione alla teoria dei semigruppı di mappe olomorfe (prof. Filippo Bracci, Università di Roma "Tor Vergata"), 4 ore
- (5) Algoritmi per il recupero di funzioni sparse, problemi di discontinuità libera e trattamento numerico delle immagini (prof. Massimo Fornasier, Princeton University), 15 ore
- (6) Superfici rigate (proff. Rüdiger Achilles e Mirella Manaresi), 16 ore

Inoltre ciascuno studente potrà seguire un corso a scelta della Laurea Specialistica in Matematica, su parere favorevole del Collegio dei Docenti.

4: Esami di ammissione al Dottorato

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

Membri effettivi: Prof. Emanuela Caliceti (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094464 caliceti@dm.unibo.it)

Prof. Michele Mulazzani (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA - tel. 051-2094478 mulazza@dm.unibo.it)

Prof. Cesare Parenti (Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università di Bologna, Via Mura Anteo Zamboni 7, 40126 Bologna - tel. 051-2094879 parenti@cs.unibo.it)

Membri supplenti: 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)

Inoltre il Collegio stabilisce che il colloquio orale con i candidati avrà luogo martedì 6 novembre 2007 alle ore 10 presso il Dipartimento di Matematica, Piazza di Porta San Donato, 5 - Bologna.

Per incentivare la partecipazione di studenti stranieri, il Collegio infine propone al Consiglio Scientifico della Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche, Fisiche ed Astronomiche come modalità di ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica 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 XXIII, i corsi ed i seminari specialistici

la cui attivazione è stata decisa al punto precedente possano essere tenuti in lingua inglese. Il Collegio approva all'unanimità.

5: Varie ed eventuali

Il Coordinatore riferisce di aver autorizzato il dott. Ignacio Gallo, XXI Ciclo, a recarsi presso il Tokyo Institute of Technology nel periodo 17 luglio - 17 agosto 2007 per svolgere attività di ricerca con il gruppo del Prof. Hidetoshi Nishimori, e tenere un seminario sull'attività di ricerca che il dott. Gallo sta portando avanti con il prof. Contucci. 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. Alberto Venni

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani