

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

31 gennaio 2007

Il giorno 31 gennaio 2007 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 da allegare alla dissertazione finale.
3. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Simonetta Abenda, Rüdiger Achilles, Mari-  
lena Barnabei, Massimo Campanino, Pierluigi Contucci, Barbara Lazzari, Al-  
berto Parmeggiani, Sergio Polidoro, Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i proff. Giovanna Citti, Michele Mulazzani,  
Fiorella Sgallari, Tommaso Ruggeri.

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

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

### **1: Comunicazioni**

Non vi sono comunicazioni.

### **2: Presentazione Dottorandi da allegare alla dissertazione finale**

Sono stati ammessi a sostenere l'esame finale i Dottorandi:

dott.ssa S. Ansaloni (XIX Ciclo; relatore prof. A. Parmeggiani);

dott. A. Cerri (XIX Ciclo; relatore prof. P. Frosini);

dott.ssa A. Cretarola (XIX Ciclo; relatore prof. F. Biagini);

dott.ssa A. Mandini (XIX Ciclo; relatore prof. L. Migliorini);

dott. A. Pantaleoni (XVIII Ciclo; relatore prof. R. Piergallini - Univ.  
Camerino);

dott.ssa T. Raparelli (XIX Ciclo; relatore prof. F. Nicolò - Univ. Roma "Tor  
Vergata")

Il Coordinatore ricorda che i dott. Ansaloni, Cerri, Cretarola, Mandini e Raparelli elaboreranno la tesi in lingua inglese.

Il Coordinatore invita successivamente la dott.ssa Ansaloni, il dott. Cerri, la dott.ssa Cretarola, la dott.ssa Mandini, il dott. Pantaleoni, la dott.ssa Raparelli ad illustrare al Collegio il contenuto delle rispettive tesi. Successivamente il Coordinatore dà lettura delle presentazioni delle tesi ricevute dai relatori e che compaiono come Allegati A1, A2, A3, A4, A5 ed A6 al presente verbale. Dopo ampia ed approfondita discussione sul contenuto delle dissertazioni, sui colloqui con i dottorandi e sulle presentazioni allegate, il Collegio decide all'unanimità di approvare le seguenti presentazioni, rinviando per la descrizione analitica dei risultati alle presentazioni allegate.

Dott.ssa Susanna ANSALONI: *Spectral analysis of a parameter-dependent Sturm-Liouville problem*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di notevole qualità, e la candidata ha dimostrato sicurezza e padronanza.

Dott. Andrea CERRI: *Stability and computation in multidimensional Size Theory*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di notevole qualità, ed il candidato ha dimostrato sicurezza e padronanza.

Dott.ssa Alessandra CRETAROLA: *Local Risk-Minimization for Defaultable Markets*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di notevole qualità, e la candidata ha dimostrato sicurezza e padronanza.

Dott.ssa Alessia MANDINI: *The geometry of the moduli space of polygons in the euclidean space*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di notevole qualità, e la candidata ha dimostrato sicurezza e padronanza.

Dott. Andrea PANTALEONI: *Involuzioni di corpi di manici in dimensione 3 ed applicazioni*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di notevole qualità, ed il candidato ha dimostrato sicurezza e padronanza.

Dott.ssa Tiziana RAPARELLI: *Asymptotic behaviour of zero mass fields with spin 1 or 2 propagating on curved background spacetimes*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di notevole qualità, e la candidata ha dimostrato sicurezza e padronanza.

Il Collegio infine riprecisa di aver approvato, per quanto di sua competenza, in data 17 novembre 2006 la richiesta di conferimento del titolo di "Doctor Europaeus" della dott.ssa Cretarola.

### **3: Varie ed eventuali**

Non vi 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 18.30.

Il Segretario  
Prof. Simonetta Abenda

Il Coordinatore  
Prof. Alberto Parmeggiani