

## Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

8 febbraio 2008

Il giorno 8 febbraio 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 da allegare alla dissertazione finale.
3. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Simonetta Abenda, Marilena Barnabei, Giovanna Citti, Barbara Lazzari, Alberto Parmeggiani, Tommaso Ruggeri, Fiorella Sgallari, Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i proff. Rüdiger Achilles, Massimo Campanino, Pierluigi Contucci, Luca Migliorini, Annamaria Montanari, Michele Mulazzani.

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. D. Barbieri (XX Ciclo; relatore prof. B. Franchi);
- dott. G. Chinni (XX Ciclo; relatore prof. A. Bove);
- dott.ssa C. Farinelli (XX Ciclo; relatore prof. M. Degli Esposti);
- dott.ssa C. Imperato (XX Ciclo; relatore prof. B. Franchi);
- dott. A. Tommasoli (XX Ciclo; relatore prof. E. Lanconelli)

Il Coordinatore ricorda che i dott. Barbieri, Chinni, Farinelli e Tommasoli elaboreranno la tesi in lingua inglese.

Il Coordinatore invita successivamente il dott. Barbieri, il dott. Chinni, la dott.ssa Farinelli, la dott.ssa Imperato, il dott. Tommasoli 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, ed A5 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. Davide BARBIERI: *Approximations of Sobolev norms in Carnot groups*. 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. Gregorio CHINNI: *Analytic and Gevrey (micro)-hypoellipticity for sums of squares: an FBI approach*. 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 Chiara FARINELLI: *Complexity measures and similarity metrics: properties and applications to biological signals*. 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 Cristina IMPERATO: *Teoria del potenziale non lineare e operatore di Schrödinger nei gruppi di Carnot*. 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 TOMMASOLI: *Maximum Principle, Mean Value operators and quasi-boundedness in non-euclidean settings*. Si tratta di un lavoro originale, di ampio respiro e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati brillanti, ed il candidato ha dimostrato sicurezza e padronanza.

### **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 17.15.

Il Segretario  
Prof. Simonetta Abenda

Il Coordinatore  
Prof. Alberto Parmeggiani