

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

6 febbraio 2013

Il giorno 6 febbraio 2013 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. Tesi in cotutela.
4. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i professori Marilena Barnabei, Pierluigi Contucci, Giovanna Citti, Barbara Lazzari, Annamaria Montanari, Alberto Parmeggiani, Fiorella Sgallari, Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i professori Simonetta Abenda, Rüdiger Achilles, Massimo Campanino, Marco Lenci, Luca Migliorini, Michele Mulazzani, Andrea Pascucci, Tommaso Ruggeri.

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

Assume funzioni di segretario il prof. A. Venni.

1: Comunicazioni

Non ci sono comunicazioni.

2: Presentazione Dottorandi da allegare alla dissertazione finale.

Il Coordinatore ricorda che sono stati ammessi a sostenere l'esame finale i Dottorandi:

- dott. G. BARBIERI (XXV Ciclo); relatore prof. M. Degli Esposti;
- dott. L. FERRARI (XXV Ciclo); relatore prof.ssa M. Barnabei;
- dott. I. TOMBA (XXV Ciclo); relatore prof.ssa E. Loli Piccolomini;
- dott. G. TRALLI (XXV Ciclo); relatore prof. E. Lanconelli;
- dott. M. M. VALENTINI (XXV); relatore prof. S. Graffi.

Il Coordinatore ricora che il dott. Valentini ha avuto la proroga, e quindi discuterà la tesi di dottorato nella prima seduta utile dell'anno 2014. I Dottorandi che quindi presenteranno la tesi in questa seduta sono:

dott. G. BARBIERI (XXV Ciclo); relatore prof. M. Degli Esposti;

dott. L. FERRARI (XXV Ciclo); relatore prof.ssa M. Barnabei;

dott. I. TOMBA (XXV Ciclo); relatore prof.ssa E. Loli Piccolomini;

dott. G. TRALLI (XXV Ciclo); relatore prof. E. Lanconelli;

Il Coordinatore ricorda che tutti i dottorandi elaboreranno la tesi in lingua inglese, e che il dott. Ferrari ha fatto richiesta (approvata dal Collegio in una precedente seduta) del rilascio della certificazione congiunta "Doctor Europaeus".

Il Coordinatore invita successivamente i dott. Barbieri, Ferrari, Tomba e Tralli ad illustrare al Collegio il contenuto delle rispettive tesi.

Successivamente il Coordinatore dà lettura delle presentazioni delle tesi ricevute dai relatori prof. Degli Esposti per il dott. Barbieri, prof.ssa Barnabei per il dott. Ferrari, prof.ssa Loli Piccolomini per il dott. Tomba e prof. Lanconelli per il dott. Tralli, e che compaiono come Allegati A1, A2, A3, ed A4 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. Gabriele BARBIERI: *Markov constraints for generating texts with style*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello nelle sue applicazioni. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di buona qualità, ed il candidato ha dimostrato una discreta sicurezza ed una buona padronanza.

Dott. Luca FERRARI: *Permutation classes, sorting algorithms and lattice paths*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di ottima qualità, ed il candidato ha dimostrato grande sicurezza e padronanza.

Dott. Ivan TOMBA: *Iterative regularization methods for ill-posed problems*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di ottima qualità, ed il candidato ha dimostrato grande sicurezza e padronanza.

Dott. Giulio TRALLI: *Harnack inequalities in sub-Riemannian settings*. Si tratta di un lavoro originale e di ottimo livello. La presentazione dei risultati ottenuti e la loro discussione sono stati di ottima qualità, ed il candidato ha dimostrato grande sicurezza e padronanza.

3: Tesi in cotutela

Il Coordinatore ricorda che nella scorsa riunione del Collegio (14 gennaio 2013 u.s.) è stata annunciata la proposta da parte del prof. B. Franchi, in accordo con la dott.ssa Valentina PENSO, del XXVIII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Bologna, e con il prof. Zoltan Balogh dell'*Università di Berna*, di attivare un accordo di cotutela per il conseguimento, da parte della dott.ssa Penso, del Dottorato di Ricerca presso le due istituzioni (tesi in Teoria geometrica della misura in gruppi di Carnot), ai sensi della normativa vigente (Allegato A5). Il documento risulta in fase di ultimo perfezionamento.

Il Collegio, per quanto di sua competenza, *approva* all'unanimità l'accordo di cotutela, e delega il Coordinatore a valutare, nel caso, l'opportunità che l'accordo di cotutela, nella sua stesura finale, debba essere ridiscusso per l'approvazione.

4: Varie ed eventuali

Il Collegio rettifica la proposta di composizione della *Commissione d'esame finale nel Settore Analisi Numerica*, dottorando **Ivan TOMBA** come segue:

Settore **Analisi Numerica (dott. Ivan TOMBA)**

Membri effettivi

Prof. Nicola ARCOZZI, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna - P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA,
e-mail: nicola.arcozzi@unibo.it

Prof. Luca ZANNI, Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 213/B, 41125 MODENA,
e-mail: luca.zanni@unimore.it

Prof. Gaetano ZANGHIRATI, Dipartimento di Matematica, Università di Ferrara, Via Savonarola 9, 44100 FERRARA,
e-mail: gaetano.zanghirati@unife.it

Membri supplenti

Prof.ssa Fabiana ZAMA, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, P.zza Porta S. Donato 5, 40126 BOLOGNA,
e-mail: fabiana.zama@unibo.it

Prof.ssa Barbara KALTENBACHER, Institut für Mathematik, Universität Klagenfurt, Universitätsstr. 65-67, A-9020 KLAGENFURT, AUSTRIA,
e-mail: Barbara.Kaltenbacher@uni-klu.ac.at

Prof. Emanuele GALLIGANI, Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 213/B, 41125 MODENA,
e-mail: emanuele.galligani@unimore.it

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. Alberto Venni

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani