

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica

11 gennaio 2012

Il giorno 11 gennaio 2012 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 XXVII 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 Simonetta Abenda, Rüdiger Achilles, Marilena Barnabei, Massimo Campanino, Pierluigi Contucci, Giovanna Citti, Barbara Lazzari, Marco Lenci, Luca Migliorini, Michele Mulazzani, Alberto Parmeggiani, Andrea Pascucci, Fiorella Sgallari. Alberto Venni.

Risultano assenti giustificati i professori Annamaria Montanari, Tommaso Ruggeri.

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

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

1: Comunicazioni

- (1) Il Coordinatore informa il Collegio che in data 9 gennaio 2012 u.s. ha ricevuto per vie brevi la lista definitiva degli iscritti al XXVII 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 Marzia DALLA VENEZIA
2. dott.ssa Federica FERRETTI
3. dott. Emanuele MINGIONE

4. dott. Seyedalireza SEYEDI
5. dott. Marco TROZZO
6. dott.ssa Marta VENTURINI.

(2) Il Coordinatore informa il Collegio che in tempi brevi organizzerà un incontro tra i dottorandi di tutti i cicli attivi ed i rappresentanti delle Aziende presso le quali i dottorandi possono svolgere periodi di stage di esperienza lavorativa (dott. G. Ferrari, Zanichelli; ing. P. Cominetti, Magneti Marelli; dott. G. Erbacci, CINECA; dott. V. Ballardini, Specialvideo) per dare possibilità a questi ultimi di illustrare brevemente ai dottorandi le loro attività e le possibilità di impiego nel mondo delle Imprese.

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

Il Collegio decide di preparare in tempi brevi un elenco di esercizi individuali, per ciascun iscritto al XXVII 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. L'elenco degli esercizi verrà comunicato tempestivamente ai Dottorandi interessati.

Il Collegio decide inoltre che ogni Docente dei corsi programmati assegni ai candidati del XXVII 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 XXVII del Dottorato di Matematica ha a disposizione 4 (quattro) borse di studio, 3 delle quali interamente finanziate dall'Università di Bologna ed una finanziata dal Consorzio Spinner-Bologna.

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

- dott.ssa Federica FERRETTI: **borsa finanziata dall'Università di Bologna**
- dott. Emanuele MINGIONE: **borsa finanziata dall'Università di Bologna**
- dott. Marco TROZZO: **borsa finanziata dall'Università di Bologna**
- dott. Seyedalireza SEYEDI: **borsa finanziata dal Consorzio Spinner-Bologna.**

Risultano pertanto iscritti al XXVII Ciclo i dottori DALLA VENEZIA Marzia (senza borsa), FERRETTI Federica (borsa finanziata dall'Università di Bologna),

MINGIONE Emanuele (*borsa finanziata dall'Università di Bologna*), SEYEDI Seyedalireza (*borsa Consorzio Spinner*), TROZZO Marco (*borsa finanziata dall'Università di Bologna*), VENTURINI Marta (*senza borsa*).

Vengono ammessi alla seduta i dottorandi del XXVII Ciclo, dottori Dalla Venezia, Ferretti, Mingione, Seyedi e Trozzo, 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 M. Dalla Venezia	Fisica Matematica	prof. M. Lenci
dott.ssa F. Ferretti	Didattica della Matematica	prof. A. Parmeggiani
dott. E. Mingione	Fisica Matematica	prof. S. Abenda
dott. S. Seyedi	Fisica Matematica	prof. P. Contucci
dott. M. Trozzo	Geometria Algebrica	prof. L. Migliorini
dott.ssa M. Venturini	Didattica della Matematica	prof. A. Pascucci

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 - 31 ottobre 2012* con l'esclusione di agosto:

- (1) Riemannian geometry and differential operators (prof. Alberto Parmeggiani)
- (2) Combinatorics of permutations (prof.ssa Marilena Barnabei)
- (3) Numerical methods and applications (prof.ssa Elena Loli Piccolomini e prof. Nicola Arcozzi)
- (4) Stochastic Processes (prof. Massimo Campanino (Un. Bologna) e Paolo Dai Pra (Univ. Padova))

e del seguente seminario specialistico:

- (1) Topics in Mathematics I (proff. A. Montanari e D. Morbidelli), 40 ore.

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

1. Statistical Methods for Astrophysics, (prof. F. Brighenti), Dipartimento di Astronomia, 30 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 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.

Esce il prof. Venni alle ore 15:05.

Il Collegio dei Docenti indica quindi per ciascun Dottorando l'attività programmata per l'a.a. 2011/2012:

- 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 Coordinatore ricorda che, essendoci uno studente straniero, **i corsi verranno tenuti in lingua inglese.**

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 XXVII 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.

- A conclusione della programmazione delle attività dei Dottorandi del XXVII ciclo, e ad integrazione di quella dei Dottorandi degli altri cicli attivi, il Collegio vota a maggioranza (un astenuto e quattro contrari) la cosa seguente: si *consiglia* ai Dottorandi di **tutti i cicli attivi**, a partire dal novembre del loro primo anno di corso, una attività *guidata* di *esercitazione* per un massimo di **10 ore** nei corsi della Laurea Triennale in Matematica, *sotto il controllo del proprio tutor e la responsabilità del Presidente della Laurea Triennale in Matematica e dei docenti dei corsi coinvolti*. Tale attività, *consigliata e non obbligatoria*, è considerata dal Collegio una *attività formativa* per i Dottorandi, in quanto nella declaratoria del Dottorato in Matematica il Collegio ha individuato sbocchi professionali nell'insegnamento della Matematica a vari livelli.

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 prof. Migliorini, tutor del dott. Trozzo ed in prospettiva relatore dello stesso, con un lavoro di tesi nel campo della *geometria aritmetica*, ravvisa la necessità per il dott. Trozzo di completare la sua preparazione in geometria algebrica (e più precisamente in alcune questioni fondazionali sugli spazi di Berkovich)

sotto la guida del prof. Antoine Ducros, Università di Jussieu, Parigi, per il periodo 15 gennaio - 6 aprile 2012. In tal modo il dott. Trozzo potrebbe seguire corsi specializzati che saranno fondamentale per il lavoro di tesi che ha intenzione di iniziare. Poiché si tratta di un'opportunità importante per la formazione del dott. Trozzo, per imparare tecniche di geometria algebrica di cui non ci sono specialisti a Bologna, e poiché cò non interferisce, per la brevità del periodo, con le attività previste dal Collegio, su proposta del prof. Migliorini il Collegio approva all'unanimità la permanenza all'estero del dott. Trozzo per il periodo **15 gennaio - 6 aprile 2012**.

Il Coordinatore propone al Collegio di autorizzare preventivamente **tutti** i soggiorni all'estero dei dottorandi di **tutti** i cicli attivi, dando mandato al Coordinatore, o al Tutore del dottorando nel caso il Coordinatore sia impossibilitato e su espressa autorizzazione del Coordinatore stesso, di autorizzare per il Collegio il soggiorno all'estero del dottorando con ratifica dell'autorizzazione stessa nella prima riunione utile del Collegio.

Il Collegio approva all'unanimità.

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

Non ci sono varie ed eventuali.

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

Questo verbale viene inserito nella procedura informatica Verbalizzazioni: <https://www.aric.unibo.it/DottoratoDiRicerca/verbalizzazioni/default.asp>.

La seduta è tolta alle ore 16:30.

Il Segretario
Prof. Simonetta Abenda

Il Coordinatore
Prof. Alberto Parmeggiani