



La riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo ha luogo il giorno **26 marzo 2015** alle ore **10:30**, in modalità telematica (via e-mail), allo scopo di trattare il seguente ordine del giorno:

1. Richiesta di valutazione dei curricula di professore 'a contratto'

Sono presenti gli esperti esterni: Bruno SUSIO (Presidente), Giovanni FINOCCHIETTI, Laura Franca Lidia POCCI, Antonino MAGISTRALI.

E' presente la rappresentante degli studenti: Francesca BORGHETTI

Partecipa, invitato dal Presidente: il prof. Alessandro MALFATTI, delegato del Rettore ai rapporti con il NVA.

Sono presenti per il supporto tecnico amministrativo: Fabrizio QUADRANI, Ufficio Sistemi Qualità e sviluppo organizzativo dell'Ateneo.

Il Presidente, prima dell'avvio della riunione, comunica che è stato emanato il decreto rettorale (2 marzo 2014) per la modifica della componente studentesca del NVA. Le rappresentanti degli studenti Roberta Mangano (lista "Azione Universitaria") ed Elisabetta Giretti (lista "Lista per il Diritto allo Studio") sono decadute dalla loro carica, in applicazione dell'art. 3, comma 4 del Regolamento del Nucleo di Valutazione di Ateneo.

La sig.na Francesca BORGHETTI, della lista "Lista per il Diritto allo Studio", è subentrata, quale rappresentante degli studenti, in sostituzione della sig.na Elisabetta Giretti.

Stante l'indisponibilità del sig. Meletidis Aristeidis Theodoros, non è stato invece possibile procedere alla sostituzione della sig.na Roberta Mangano, in quanto non risultano in graduatoria ulteriori studenti votati.

### Analisi dei punti all'OdG:

#### 1. Richiesta di valutazione dei curricula di professore 'a contratto'

Il Presidente ricorda che l'Ufficio di supporto ha trasmesso a tutti i membri del NVA la richiesta e la documentazione, ricevuta dalla Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Ateneo, riguardante una richiesta di valutazione per il conferimento di un contratto per attività di insegnamento da valutare ai sensi della L.240/2010 (Art.23 comma1) e del "Regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari, (emanato con decreto rettorale n. 65 del 31 gennaio 2013).

Il Presidente ricorda inoltre che il NVA, nella seduta del 23 maggio 2014, ha definito i seguenti criteri di valutazione per l'analisi dei curricula dei docenti di cui sopra, che sono i seguenti:

Criteri di valutazione del curriculum **(deve essere soddisfatto almeno un criterio per ogni ambito):**

Criteri scientifici

- titolo di dottore di ricerca congruente o dottorando al terzo anno
- pubblicazioni scientifiche inerenti
- elevata e comprovata professionalità non accademica

Criteri didattici:

- aver ricoperto incarichi di insegnamento a livello universitario o nell'alta formazione (accademica o non accademica)
- frequenza di corsi di formazione orientati all'insegnamento
- aver tenuto cicli di conferenze inerenti le tematiche oggetto dell'insegnamento

Verificato quindi che tutti hanno ricevuto il materiale a corredo delle richieste ed hanno potuto esaminare il curriculum del candidato, chiede ai membri del NVA di indicare le proprie valutazioni rispetto alla richiesta riportata di seguito:



*Al Presidente del Nucleo di Valutazione di Ateneo*

*Oggetto: richiesta di valutazione dei curricula di professore 'a contratto' ai sensi della L.240/2010 e del "Regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento" (emanato con decreto rettorale n. 65 del 31 gennaio 2013)*

*La Scuola di Scienze e Tecnologie nella seduta del 18 marzo 2015, ha deliberato la stipula del seguente contratto di insegnamento della durata di un anno accademico (rinnovabile annualmente per un periodo massimo di cinque anni) a titolo gratuito con la dott. Daniele Toller per l'insegnamento di Algoritmi e strutture dati, INF/01, tipologia B, 3 CFU, 21 ore di lezione per il corso di laurea magistrale in Informatica L-31. Chiede pertanto la verifica della congruità del curriculum scientifico e professionale da parte del Nucleo di valutazione dell'Ateneo. Si allegano i seguenti documenti:*

- a) il curriculum vitae del docente (formato europeo aggiornato);*
- b) una descrizione dell'attività formativa che si intende affidargli, contenente: titolo; tipologia (di base, caratterizzante, affine, libera scelta ... etc.) obiettivi formativi; programma (contenuti); modalità didattiche di erogazione (lez. frontali, laboratori/esercitazioni pratiche, didattica a distanza, ...); l'anno in cui l'AF si inserisce nel percorso formativo del CdS e le eventuali propedeuticità.*
- c) una sintetica descrizione (se non già presente nel curriculum vitae) delle esperienze didattiche avute in precedenza dal docente.*

(Camerino 19 marzo 2015)

Il Direttore **Prof. Marino Petrini**

Dall'analisi del curriculum emerge una unanime valutazione positiva della competenza tecnico-scientifica del candidato, in relazione ai criteri prestabiliti dal NVA. Considerato ciò, il NVA esprime il proprio parere favorevole.

La riunione si conclude alle ore 11.45

Firmato:

**Il Presidente: dott. Bruno Susio**

**Il Segretario verbalizzante: Fabrizio Quadrani**

---

**In allegato:**

- a) curriculum vitae del docente;*
- b) programma dell'attività formativa.*

Allegati al verbale del 26 marzo 2015

## Daniele Toller

### Curriculum Vitae

Via Lacina 11/1  
33100 Udine, Italy  
☎ (+39) 328 1265009  
✉ toller.daniele@gmail.com



#### Education

- 2010–2012 **PhD in Mathematics**, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2006–2009 **Master degree in Mathematics**, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2002–2006 **Bachelor degree in Mathematics**, *Università degli studi di Udine*, Udine.

#### Phd Thesis

- Title *Markov topologies on groups*.
- Supervisor Professor Dikran Dikranjan.

#### Teaching Experiences

- University
- February 2014–June 2014 **Teacher**, DIDACTICS OF MATHEMATICS for the Education Sciences Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2013 **Teaching assistant**, MATHEMATICS for the Economics Faculty, *Università degli studi di Udine*, Pordenone.
- 2012–2013 **Teaching assistant**, MATHEMATICAL ANALYSIS and DISCRETE MATHEMATICS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2011–2012 **Teaching assistant**, MATHEMATICAL ANALYSIS and DISCRETE MATHEMATICS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2010–2011 **Teaching assistant**, GEOMETRY I and ALGEBRA I for the Mathematics Faculty, and DISCRETE MATHEMATICS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2009–2010 **Teaching assistant**, DISCRETE MATHEMATICS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2008–2009 **Teaching assistant**, MATHEMATICAL ANALYSIS and DISCRETE MATHEMATICS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2007–2008 **Teaching assistant**, MATHEMATICAL ANALYSIS and DISCRETE MATHEMATICS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2006–2007 **Teaching assistant**, MATHEMATICAL ANALYSIS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2005–2006 **Teaching assistant**, MATHEMATICAL ANALYSIS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.

- 2004–2005 **Teaching assistant**, MATHEMATICAL ANALYSIS for the Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.

High school teaching

- Summer 2014 **Teacher**, Summer remedial classes of MATHEMATICS, Istituto Tecnico Industriale 'A. Malignani', Udine.
- November 2013–June 2014 **Afternoon assistance for students**, MATHEMATICS and PHYSICS, Liceo Ginnasio Statale 'J. Stellini', Udine.
- October 2013–June 2014 **Teacher**, MATHEMATICS, Istituto Tecnico Industriale 'A. Malignani', Udine.
- Summer 2013 **Teacher**, Summer remedial classes of MATHEMATICS, Liceo Ginnasio Statale 'J. Stellini' and Istituto Tecnico Statale e Commerciale 'A. Zanon', Udine.
- March 2013–June 2013 **Teacher**, MATHEMATICS and PHYSICS, Liceo Ginnasio Statale 'J. Stellini', Udine.

#### Publications

- 2012 D. Dikranjan, D. Toller, *Markov's problems through the looking glass of Zariski and Markov topologies*, Ischia Group Theory 2010, Proc. of the Conference, World Scientific Publ. Singapore (2012), 87–130.
- 2012 D. Dikranjan, D. Toller, *The Markov and Zariski topologies of some linear groups*, Topology Appl. 150 (2012) no.13, 2951–2972.
- 2013 D. Dikranjan, D. Toller, *Productivity of the Zariski topology on groups*, Comment. Math. Univ. Carolin. 54, 2 (2013), 219–237.
- 2013 D. Dikranjan, D. Impieri, D. Toller, *Metrisability of homotopically normal compact like groups*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, Volume 45 (2013), 123–135.
- 2014 D. Toller, *Verbal functions of a group*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, Volume 46 (2014), to appear.

#### Communication Skills

- 2012 Oral Presentation at the 'Eighth Italian-Spanish Conference on General Topology and its Applications', held in Trieste, 3–7 September 2012.
- 2012 Oral Presentation at the 'Gruppen und Topologische Gruppen (Wien 2012)' conference, held in Vienna, 6–7 July 2012.
- 2011 Oral Presentation at the '11th Topological Symposium, International Conference on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra', held in Prague, 7–12 August 2011.
- 2010 Participation at the 'Algebra meets Topology: Advances and applications' conference, held in Barcellona, 19–23 July 2010.
- 2008–2009 Tutor to the students of the Mathematics and Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2007–2008 Tutor to the students of the Mathematics and Computer Science Faculty, *Università degli studi di Udine*, Udine.
- 2007 Participation at the 'Summer School on Finite Groups and Related Geometrical Structures', held in Venice, 5–15 September 2007.

#### Languages

Italian	<b>Mother tongue</b>	
English	<b>Intermediate</b>	Con conversationally fluent
Spanish	<b>Basic</b>	Simple words and phrases only
French	<b>Basic</b>	Basic words and phrases only

#### Interests

- Cinema
- Music
- Reading
- Cooking



## Programma del corso di ALGORITMI E STRUTTURE DATI

Docenti Merelli Emanuela, Rucco Matteo e Toller Daniele

### Contenuti del corso:

- Tecniche di base per l'analisi della complessità computazionale: Analisi asintotica
- Tecniche di progetto (divide-et-impera, golosa, dinamica)
- Analisi degli algoritmi e delle strutture dati di base
- Algoritmi fondamentali (ricerca, ordinamento,..)
- Alberi: visite, alberi binari di ricerca, alberi bilanciati
- Grafi: rappresentazione, algoritmi di visita.
- Algoritmi su grafi (cammini minimi, minimo albero ricoprente, .)

### Obiettivi del corso

Gli studenti sapranno applicare le principali tecniche di progettazione di algoritmi. Saranno in grado di classificare ed analizzare gli algoritmi in base alla loro complessità computazionale. Potranno scegliere (ed implementare) le strutture dati più adatte alla risoluzione di un dato problema realizzando opportuni compromessi tra esigenze conflittuali come costo, semplicità ed efficienza. Acquisiranno la capacità di lavorare in gruppo per la realizzazione di un progetto.

### Metodi didattici:

Utilizzo della lavagna e di trasparenze riassuntive l'argomento della lezione. Esercitazioni di gruppo e interattive alla lavagna. Esercizi assegnati

### Prerequisiti:

Prerequisiti Matematici:

- Elementi di teoria degli insiemi e calcolo combinatorio
- Principio di Induzione
- Successioni numeriche e limiti
- Serie numeriche e loro proprietà

### Modalità di verifica dell'apprendimento:

Due verifiche parziali scritte, rispettivamente sulla prima e seconda parte del corso, indirizzate agli studenti che seguono il corso. L'orale è opzionale.

Un compito scritto su tutto il programma del corso ed eventuale orale

### Testi di riferimento:

T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest, C. Stein, Introduzione agli Algoritmi e Strutture Dati, McGraw-Hill, 2005

C. Toffalori, F. Corradini, S. Leonesi, S. Mancini, Teoria della computabilità e della complessità, McGraw-Hill, 2005