

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A1 "LOGICA MATEMATICA E MATEMATICHE COMPLEMENTARI" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/01 "LOGICA MATEMATICA" – PRESSO LA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA 1 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240. (Bando D. R. n. 82 del 28/05/2015 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4° serie speciale – n. 44 del 12/06/2015)**

## **VERBALE 2**

### **Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva citata in epigrafe, nominata con D. R. n 147 del 16/07/2015, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – 4° serie speciale – n. 58 del 31/07/2015, nelle persone

**Prof. Alessandro ANDRETTA**

Prof. Ordinario nel SSD MAT/01 "Logica Matematica" presso l'Università degli Studi di Torino

**Prof. Daniele MUNDICI**

Prof. Ordinario nel SSD MAT/01 "Logica Matematica" presso l'Università degli Studi di Firenze

**Prof. Carlo TOFFALORI**

Prof. Ordinario nel SSD MAT/01 "Logica Matematica" presso l'Università degli Studi di Camerino,

si riunisce il giorno 28-09-2015 alle ore 15.30 presso il Polo G. Giachetta della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino, via Madonna delle Carceri 9, 62032 Camerino (MC), per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

In apertura di seduta, il Presidente della Commissione accerta che i criteri di valutazione, predeterminati nella riunione preliminare del 14-09-2015, siano stati regolarmente pubblicati sul sito web dell'Università degli Studi di Camerino, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di eventuali osservazioni.

Constatato poi che sono trascorsi i 7 giorni dalla pubblicazione di tali criteri, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, la Commissione giudicatrice prosegue legittimamente i lavori con la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

La Commissione rileva che i candidati da valutare risultano essere:

1. Antongiulio FORNASIERO
2. Sonia L'INNOCENTE.

*Coli*    *AA*    *Dle*

La Commissione apre il plico trasmesso da ciascun candidato ai fini della partecipazione alla procedura e prende in esame la documentazione, procedendo in ordine alfabetico e tenendo conto dei criteri stabiliti nella riunione preliminare del 14-09-2015.

La Commissione, in primis, verifica che i candidati da valutare possiedano i requisiti previsti nell'art. 1 del bando D. R. n. 82 del 28-05-2015.

La Commissione verifica poi preliminarmente che le pubblicazioni inviate da ciascuno dei candidati corrispondano all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione e che rispettino il numero massimo di 15 stabilito dal bando.

Dalla verifica risulta che la dr.ssa Sonia L'Innocente presenta n. 7 pubblicazioni redatte in collaborazione con Carlo Toffalori, Commissario della presente procedura di valutazione. Il prof. Carlo Toffalori dichiara che il contributo di tutti gli autori a queste pubblicazioni è stato paritetico.

Dopo attenta analisi dei lavori svolti in collaborazione da ciascuno dei due candidati, la Commissione conclude che i contributi scientifici dei due candidati sono distinguibili ed enucleabili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutte le pubblicazioni presentate.

Sulla base dell'esame analitico dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, ogni Commissario esprime su ciascuno dei candidati il proprio giudizio individuale.

La Commissione, dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli Commissari, perviene alla formulazione di un giudizio collegiale su ciascun candidato.

Questi giudizi individuali e collegiali vengono allegati al presente verbale, del quale costituiscono parte integrante. I giudizi individuali e collegiali allegati al presente verbale sono siglati o firmati da tutti i Commissari.

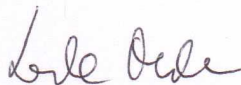
La seduta è tolta alle ore 20.00. La Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 29-09-2015 alle ore 9.00. Ciascuno dei candidati presenterà in lingua inglese davanti alla Commissione un seminario scientifico pubblico su un tema da lui scelto.

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

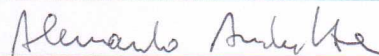
Camerino, 28 settembre 2015

LA COMMISSIONE

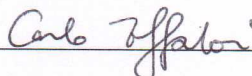
Prof. Daniele MUNDICI (Presidente)



Prof. Alessandro ANDRETTA (Membro)



Prof. Carlo TOFFALORI (Segretario)



ALLEGATO 1 (al verbale n. 2)

**VALUTAZIONE DEI TITOLI, DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL  
CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

**Candidato: Antongiulio FORNASIERO**

**Giudizi individuali**

**Commissario: Daniele MUNDICI**

La ricerca del candidato verte sulla o-minimalità e sue applicazioni in algebra, teoria della misura e topologia. Il suo lavoro è coerente con le tematiche del Settore Concorsuale 01/A1. La qualità delle sue pubblicazioni è ottima. Esse appaiono su riviste di alto livello internazionale e di buon impatto, specie per la comunità dei ricercatori in teoria dei modelli. E' stato invitato a tenere relazioni in importanti convegni internazionali di teoria dei modelli. Ha un'apprezzabile attività didattica ed è stato organizzatore locale di due congressi internazionali. Il suo profilo scientifico appare molto buono, conformemente a quanto indicato dalla Scuola richiedente.

**Commissario: Alessandro ANDRETTA**

I lavori presentati dal candidato sono nell'ambito della teoria dei modelli, con particolare riferimento alla teoria della o-minimalità e delle sue interazioni con altri settori della matematica. La produzione è ampia e di ottima qualità, come pure lo è la collocazione editoriale. I lavori contengono idee originali e utilizzano numerose tecniche provenienti da svariati settori della matematica. La produzione del candidato è pienamente coerente con le tematiche del Settore Concorsuale 01/A1. L'impegno didattico e organizzativo è buono.

**Commissario: Carlo TOFFALORI**

I lavori presentati dal candidato riguardano principalmente la o-minimalità in teoria dei modelli. La consistenza complessiva della produzione è da ritenersi ottima, al pari della continuità temporale, dell'intensità, dall'originalità e dell'innovatività dei contenuti, del rigore metodologico, della rilevanza delle singole pubblicazioni e della loro collocazione editoriale. Tutti i lavori sono congruenti col Settore Concorsuale 01/A1 e in particolare col Settore Scientifico Disciplinare MAT/01. Il candidato ha ricevuto numerosi inviti come conferenziere in convegni internazionali e nazionali soprattutto dedicati alla teoria dei modelli. Il suo impegno didattico è buono, così come quello organizzativo. Il candidato ha fatto parte di gruppi nazionali di ricerca.

**Giudizio collegiale**

Cfr. AA Ilu

Il candidato è nato a Venezia il 13 giugno 1976. Dall'agosto 2014, è titolare di un assegno post-doc presso l'Università di Parma.

#### FORMAZIONE SCIENTIFICA

- Ottobre 1994-Aprile 1999: laurea in Matematica, Università di Pisa e Scuola Normale Superiore, tesi "O-minimalità del campo dei numeri reali con la funzione esponenziale".
- Gennaio 2000-Gennaio 2004: PhD presso l'Università di Edimburgo, con borsa di studio dell'INdAM e dell'Engineering and Physical Sciences Research Council, tesi "Integration on surreal numbers".
- Dicembre 2003-Luglio 2007: assegno post-doc, Università di Pisa, nell'ambito del PRIN 2004.
- Gennaio-Marzo 2005: visitatore presso l'Università del Saskatchewan, Saskatoon (Canada).
- Agosto 2007-Settembre 2008: assegno post-doc, Università di Friburgo.
- Ottobre 2008-Luglio 2012: assistant presso l'Università di Münster.
- Luglio 2012-Luglio 2014: assegno post-doc presso l'Università di Napoli 2, Caserta, nell'ambito del FIRB 2010 "Nuovi sviluppi nella Teoria dei Modelli dell'esponenziazione".

#### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NEI SETTORI

01/A1, Logica matematica e matematiche complementari, II fascia, 2014

01/A2, Algebra e geometria, II fascia, 2014

#### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La ricerca del candidato verte sulla teoria dei modelli, con particolare riferimento alla o-minimalità e alle sue relazioni con altre aree della matematica, specialmente l'algebra, la teoria della misura e la topologia algebrica.

I 14 lavori presentati sono congruenti con le tematiche del Settore Concorsuale 01/A1 e in particolare del Settore Scientifico Disciplinare MAT/01. Tutti sono pubblicati su riviste internazionali. Nei lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta evincibile.

La consistenza dei lavori è ottima.

La qualità della produzione scientifica è ottima, anche in considerazione della sua intensità e continuità temporale e dell'originalità, dell'innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza. I lavori sono pubblicati su riviste di alto livello internazionale e di alto impatto, specie per la comunità dei logici e degli algebristi.

#### INVITI

Il candidato ha partecipato come relatore invitato a conferenze internazionali e nazionali di alto livello nell'ambito della Teoria dei Modelli.

#### ORGANIZZAZIONE CONVEGNI

Il candidato ha partecipato all'organizzazione locale di due conferenze internazionali di teoria dei modelli.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

Il candidato ha svolto dal 2008 un'apprezzabile attività didattica su argomenti di teoria dei modelli. E' stato supervisore di uno studente di diploma a Münster.

Il profilo del candidato è pienamente conforme alle indicazioni della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino per l'impegno sia didattico che scientifico richiesto.

In conclusione il giudizio complessivo della Commissione è molto buono.

Gf AA PLU

**Candidato: Sonia L'INNOCENTE**

**Giudizi individuali**

**Commissario: Daniele MUNDICI**

La ricerca del candidato verte principalmente sulla teoria dei modelli (moduli e teoria della rappresentazione), esplicandosi anche su tematiche inerenti al trattamento dell'informazione quantistica. Il suo lavoro è coerente con le tematiche del Settore Concorsuale 01/A1. La qualità delle sue pubblicazioni è ottima. I suoi lavori appaiono su riviste di alto livello internazionale e di buon impatto per la comunità dei teorici dei modelli, e altrettanto buon impatto per ricercatori di informazione quantistica. Ha partecipato a molte conferenze internazionali e nazionali di teoria dei modelli e svolto attività seminariale in numerose sedi internazionali. Le sue capacità sono ulteriormente evidenziate dall'attività di coordinatrice nazionale di un progetto FIRB di teoria dei modelli. Organizzatrice di alcuni convegni internazionali di logica matematica, nonché di incontri locali, anche a carattere divulgativo. Ha svolto a partire dal 2004-05 un'intensa attività didattica presso l'Università di Camerino come professore a contratto e poi come ricercatore a tempo determinato. Il suo profilo scientifico appare eccellente, conformemente a quanto indicato dalla Scuola richiedente.

**Commissario: Alessandro ANDRETTA**

La ricerca del candidato verte principalmente sulla teoria dei modelli, con particolare riferimento alla teoria dei modelli dei moduli e alle sue applicazioni alla teoria della rappresentazione. La produzione è ampia e di ottima qualità, come anche testimoniato dalla collocazione editoriale. Il candidato presenta anche 3 lavori pubblicati in prestigiose riviste di fisica, sul trattamento dell'informazione quantistica, un'area di ricerca in grande espansione con possibili ricadute tecnologiche nel medio periodo. Nei vari lavori il candidato mostra grande padronanza tecnica della materia. La produzione del candidato è pienamente coerente con le tematiche del Settore Concorsuale 01/A1. L'impegno didattico e organizzativo è eccellente.

**Commissario: Carlo TOFFALORI**

I lavori presentati dalla candidata riguardano principalmente la teoria dei modelli dei moduli, con connessioni alla teoria della rappresentazione. Altri 3 lavori sono dedicati alla teoria dell'informazione quantistica. La consistenza complessiva della produzione è da ritenersi ottima, e altrettanto può dirsi della continuità temporale, dell'intensità, dall'originalità e dell'innovatività dei contenuti, del rigore metodologico, della rilevanza delle singole pubblicazioni e della loro collocazione editoriale. Tutti i lavori sono congruenti col Settore Concorsuale 01/A1 e in particolare col Settore Scientifico Disciplinare MAT/01. La candidata ha ricevuto numerosi inviti a seminari e come relatrice invitata in convegni internazionali e nazionali soprattutto dedicati alla teoria dei modelli. Il suo impegno didattico è vasto e molto apprezzabile, così come quello organizzativo. La candidata è coordinatrice di un gruppo di ricerca nell'ambito del FIRB 2010. Ha vinto poi nel 2006 il premio dell'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni per la sua tesi di dottorato.

*Gi AA Dey*

### Giudizio collegiale

La candidata è nata a San Benedetto del Tronto (AP) il 13 giugno 1977. Dal marzo 2012, la candidata è ricercatore a tempo determinato, tipo a) presso l'Università di Camerino, nell'ambito del progetto FIRB 2010 "Nuovi sviluppi nella Teoria dei Modelli dell'esponenziazione" (di cui è coordinatrice nazionale).

#### FORMAZIONE SCIENTIFICA

- Giugno 2001: laurea quadriennale in Matematica, Università di Camerino, con tesi su "Metodi matematici per la crittoanalisi del sistema RSA".
- Novembre 2003: Master Scientifico in Logica Matematica e Informatica Teoria, Università di Siena.
- Aprile-Maggio 2004: studente visitatore, Università di Manchester.
- Settembre-Dicembre 2004: Mathlogaps Marie Curie Short-Fellowship, Università di Manchester.
- Ottobre 2005: ricercatore visitatore, Ohio State University, sostegno parziale NSF.
- Febbraio 2006: Dottorato di Ricerca in Logica Matematica e Informatica Teorica, Università di Siena, con tesi "Model theoretic minimalities and modules".
- Aprile 2006: premio Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni per tesi di dottorato su argomenti di Logica.
- Ottobre-Dicembre 2006: borsa INdAM per l'estero, QM Università di Londra.
- Febbraio-Marzo 2007: borsa di studio FNRS, Università di Mons-Hainaut.
- Novembre 2007-Febbraio 2008: borsa europea post-doc Marie Curie, Università di Mons-Hainaut.
- Marzo 2008-Marzo 2012: assegno di ricerca, Università di Camerino.

#### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NEI SETTORI

01/A1, Logica matematica e matematiche complementari, II fascia, 2014

01/A2, Algebra e geometria, II fascia, 2013

#### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La ricerca della candidata riguarda principalmente la teoria dei modelli, con connessioni con la teoria dei moduli e con la teoria della rappresentazione. I tre articoli [9], [10] e [12] dell'elenco allegato alla domanda trattano argomenti di informazione quantistica, sottolineando il collegamento tra logica matematica e moderni orizzonti nell'applicazione della teoria dell'informazione.

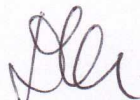
I 15 lavori presentati sono congruenti con le tematiche del Settore Concorsuale 01/A1 e in particolare del Settore Scientifico Disciplinare MAT/01. Tutti sono pubblicati su riviste internazionali, salvo l'articolo [1] dell'elenco allegato alla domanda, che compare su rivista nazionale. I lavori sono tutti in collaborazione. L'apporto individuale della candidata risulta evincibile.

La consistenza della produzione scientifica è ottima.

La qualità della produzione scientifica è pure ottima, in considerazione della continuità e della intensità temporale (con due periodi di congedo per maternità) e dell'originalità, dell'innovatività, del rigore metodologico e della rilevanza.

Le riviste internazionali dove i lavori sono pubblicati godono di reputazione molto alta, non solo per tematiche di Logica Matematica e Algebra, ma anche sulla loro applicazione al trattamento dell'informazione quantistica.

INVITI

Ci A. A. 

La candidata ha partecipato come relatrice invitata a numerose conferenze di alto livello, internazionali e nazionali, su temi collegati alla teoria dei modelli. Ha svolto seminari su invito in numerose sedi internazionali.

#### DIREZIONE DI PROGETTI DI RICERCA

La candidata è coordinatrice nazionale del progetto "Nuovi sviluppi nella Teoria dei Modelli dell'esponenziazione" del FIRB 2010.

#### MEMBRO DI COMITATO DI PROGRAMMA

E' stata tra gli organizzatori locali di alcuni convegni internazionali di teoria dei modelli e più in generale di Logica Matematica, nonché di vari incontri presso l'Università di Camerino dedicata ancora alla teoria dei modelli e alla divulgazione della matematica.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

La candidata ha svolto a partire dal 2004-2005 una ricca attività didattica presso l'Università di Camerino, per la quale ha tenuto prima come professore a contratto e poi come ricercatore a tempo determinato insegnamenti di matematica e in particolare di Logica Matematica, Algebra e Geometria Algebrica. E' stata relatore di una tesi di laurea triennale in Informatica e di varie tesi del Tirocinio Formativo Attivo.

La candidata allega lettere di presentazione di A. Macintyre e M. Prest.

Il profilo scientifico della candidata è pienamente conforme alle indicazioni della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino per l'impegno sia didattico che scientifico richiesto.

In conclusione il giudizio complessivo della Commissione è ottimo.

Ci AA Ill