

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA,

settore scientifico-disciplinare MAT/05 - ANALISI MATEMATICA

presso il Dipartimento di Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/202) Codice concorso 4453

# **VALERIANO AIELLO**

## **CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	AIELLO
NOME	VALERIANO
DATA DI NASCITA	10/04/1987

## **ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Vanderbilt University, USA (16 agosto 2017 - 15 agosto 2018)  
Assistant Professor (Non-tenure track). Supervisore: Prof. Vaughan F. R. Jones
- Université de Genève, Svizzera, assistente post-doc (1 Settembre 2018 - 31 Agosto 2020).  
Supervisore: Prof.ssa Tatiana Smirnova-Nagnibeda
- Università di Berna, Svizzera, assistente post-doc (1 Ottobre 2020 – 30 Settembre 2021)  
Supervisore: Prof. Sebastian Baader

## **ISTRUZIONE**

- **Dottorato in Matematica**, 01/01/2014 - 31/12/2016 (discussione tesi: 26/04/2017)

Titolo: Some results in Noncommutative Geometry and (Noncommutative) Topology: Se-  
\*  
mifinite spectral triples associated with some self-coverings, the 2-adic ring  $C^*$ -algebra of the integers, and the oriented Thompson group.

Relatore: Prof. Daniele Guido

Commissione: Alessandro Giuliani (Università degli Studi Roma Tre), Sebastiano Carpi (Università di Chieti- Pescara), Martin Grevsing (Département de Mathématiques, Université d'Orléans)

Università degli Studi Roma Tre

Largo S. Leonardo Murialdo 1, 00146 Rome (Italy)

- **Laurea magistrale in Matematica** (voto 110 e lode/110), 01/10/2010 - 24/07/2013

\*

Titolo:  $C^*$ -algebras, higher index theory and obstructions against positive scalar curvature.

Relatore: Professor Paolo Piazza

Università degli studi di Roma, "La Sapienza",

Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Rome (Italy)

- **Laurea triennale in Matematica** (01/10/2006 - 25/05/2010),

Università degli studi di Roma, "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Rome (Italy)

## ESPERIENZA DIDATTICA

- Université de Genève, Svizzera.

Primavera 2020: assistente per il corso Laboratoire de Programmation Mathématique (laboratorio di programmazione in Matematica).

Autunno 2019: assistente per i corsi Analyse I (Analisi 1) e Topologie générale (Topologia generale).

Primavera 2019: assistente per il corso Mathématiques Discrètes (Matematica discreta).

Autunno 2018: **co-organizzatore (con Tatiana Smirnova-Nagnibeda) del reading course sul gruppo di Thompson F.**

Primavera 2018: assistente per il corso Analyse I (Analisi 1).

- Vanderbilt University, USA.

Autunno 2017: assistente per il corso Math1300 (Calculus).

Primavera 2018: **titolare di due corsi Math2300 (Multivariable Calculus).**

## SEMINARI SU INVITO

1. Ergodic and Geometric Group Theory seminar

Luogo: École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland

Data: Gennaio 16, 2020

Titolo seminario: Knots, subgroups, and representations of the Thompson groups.

2. Séminaire de Groupes et Géométrie

Luogo: University of Geneva, Switzerland

Data: Ottobre 2, 2018

Titolo seminario: Jones' representations of R. Thompson group  $F$  and their spectral measures.

3. Subfactor Seminar

Luogo: Vanderbilt University, Nashville, USA

Data: Febbraio 16, 2018

Titolo seminario: The oriented Thompson group and the Homfly polynomial.

4. relatore al congresso Joint Mathematics Meetings, AMS Special Session on Advances in Operator Algebras,

Luogo: San Diego

Data: Gennaio 13, 2018

Titolo seminario: The inner structure of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra and its acquaintances.

5. Programme: Operator algebras - subfactors and their applications

Luogo: Isaac Newton Institute - Cambridge (England)

Data: Aprile 6, 2017

Titolo seminario: The oriented Thompson group, oriented links, and polynomial link invariants.

## **ALTRI SEMINARI**

1. Conference: Numeration 2017

Luogo: Argiletum in Madonna dei Monti - Rome (Italy)

Data: Giugno 5-9, 2017

Titolo seminario: The Thompson groups, graph polynomials, and knot theory.

## **SOGGIORNI DI RICERCA**

- Programme: Operator algebras - subfactors and their applications

Luogo: Isaac Newton Institute - Cambridge (England)

Date: Aprile 2 - 8, 2017

Descrizione: collaborazione scientifica con il Prof. Vaughan F. R. Jones (Vanderbilt University).

## **PROGETTI DI RICERCA**

1. partecipazione al progetto di ricerca "Growth, amenability and spectra of groups and group actions" diretto da Tatiana Nagnibeda (Université de Genève), finanziato dalla Swiss National Science Foundation durante la durata del mio contratto presso l'Università di Ginevra, ovvero dal 1/09/2018 al 31/08/2020.
2. partecipazione al progetto di ricerca (come membro esterno) "Algebre di operatori, analisi armonica, geometria noncommutativa ed applicazioni alla fisica quantistica, la combinatoria e la teoria dei numeri" diretto da Roberto Conti (Università la Sapienza di Roma), nell'ambito del BANDO PER LA RICERCA DI ATENEIO 2019.
3. partecipazione al progetto di ricerca (come membro esterno) "Analisi e geometria non commutative con applicazioni quantistiche, probabilistiche e alla teoria dei numeri." diretto da Fabio Scara-

botti (Università la Sapienza di Roma), nell'ambito del BANDO PER LA RICERCA DI ATENEO 2018.

4. partecipazione al progetto di ricerca (come membro esterno) “Algebre di operatori e analisi armonica noncommutativa” diretto da Roberto Conti (Università la Sapienza di Roma), nell'ambito del BANDO PER LA RICERCA DI ATENEO 2017.

Data

11/09/2020

Luogo

GINEVRA