

CV MATTEO VIALE

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Nome: Matteo
Cognome: Viale
Cittadinanza: italiana
e-mail: matteo.viale@unito.it
Data di nascita: 12 Ottobre 1974

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore in logica matematica presso l'Università di Torino dal 1 Ottobre 2008.

POSIZIONI PRECEDENTI

Post Doc presso il Kurt Gödel Research Center dell'Università di Vienna: Febbraio 2007 - Agosto 2008

ATER presso l'Università Paris 7-Denis Diderot, Novembre 2005 - Gennaio 2007

Dottorando presso l'Università Paris 7-Denis Diderot, Settembre 2003 - Settembre 2006.

Dottorando presso l'Università di Torino, Novembre 2001 - Settembre 2006.

TITOLI E DIPLOMI

Dottorato in Logica Matematica

Università Paris 7-Denis Diderot e Università di Torino, 2006

Direttori di tesi: Alessandro Andretta (Università di Torino), Boban Velickovic (Università Paris 7-Denis Diderot)

Titolo della tesi: Applications of the proper forcing axiom to cardinal arithmetic

Laurea in Matematica

Università di Pisa, 2001

Relatore di tesi: Alessandro Berarducci

Titolo della tesi: I tipi intersezione per il Lambda calcolo e la logica modale

Voto: 110/110 cum Laude

PREMI E RICONOSCIMENTI

Kurt Gödel Research Prize Fellowship 2010, fondo di ricerca dell'importo di 100.000 euro per finanziare ricerche originali nel campo dei fondamenti della matematica: <http://fellowship.logic.at/>

Premio Fubini 2010, riconosciuto nel 2010 a un giovane matematico italiano attivo nella ricerca in logica, geometria e algebra:

<http://areeweb.polito.it/didattica/polymath/htmlS/Interventi/DOCUMENT/Fubini/Fubini.htm>

Sacks Prize 2006 per la migliore tesi in Logica Matematica del mondo nel 2006 rilasciato dalla Association for Symbolic Logic per la tesi di dottorato: Applications of the proper forcing axiom to cardinal arithmetic: <http://www.aslonline.org/Sacks-recipients.html>

PUBBLICAZIONI

- Some consequences of reflection on the approachability ideal. Transactions of the American Mathematical Society 362, 4201-4212, 2009. (with Assaf Sharon).
- A family of covering properties, Mathematical Research Letters 15(2), 221-238, 2008.
- Forcing axioms, supercompact cardinals, singular cardinals combinatorics The Bulletin of Symbolic Logic 14(1), 99-113, 2008.
- The Proper Forcing Axiom and the Singular Cardinal Hypothesis, The Journal of Symbolic Logic 71(2), 473-479, 2006.
- The cumulative hierarchy and the constructible universe of ZFA, Mathematical Logic Quarterly 50(1), 99-103, 2004.
- A binary modal logic for the intersection types of lambda-calculus, Information and Computation 185(2), 211-232, 2003. (with Silvio Valentini)

ATTI DI CONFERENZA E RECENSIONI

- A covering property, PFA and SCH, Oberwolfach Reports 2(4), 3137-3139, 2005.
- On the mapping reflection principle MRP, The Bulletin of Symbolic Logic 15(3), 322-325, 2009.

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE

- Membro del comitato organizzatore dello Young Set Theory Workshop 2009, 14-18 Aprile 2009, Barcellona (Spagna)
- Membro del comitato scientifico dello Young Set Theory Workshop 2010, 15-19 Febbraio 2010, Raach (Austria)
- Membro del comitato organizzatore del workshop RATLOCC 2011, 22-27 Maggio 2011, Bertinoro (Italia)

PRINCIPALI CONFERENZE E SEMINARI

- The Proper Forcing Axiom implies the Singular Cardinal Hypothesis, 9-th KGRC set theory workshop, 17-19 Novembre 2005, Vienna, Austria.
- A Covering Property, PFA and SCH, MFO set theory workshop, 4-10 Dicembre 2005, Oberwolfach, Germania.
- The \mathcal{P} -ideal dichotomy and the SCH, logic seminar, Equipe de logique, University of Paris 7 Denis Diderot, 13 Marzo 2006, Parigi, Francia.
- Forcing axioms and cardinal arithmetic, Set theory and its neighbours 13, 15 Marzo 2006, Londra, Regno Unito.
- Applications of the Proper Forcing Axiom to cardinal arithmetic, DMV mini-symposium in set theory, 21-22 Settembre 2006, Bonn, Germania.
- Assiomi di forcing e aritmetica cardinale, university of Torino, 27 Novembre 2006, Torino, Italy.
- A family of covering properties for forcing axioms and strongly compact cardinals, 1st european set theory meeting, Banach Center, 9-13 Luglio 2007, Bedlewo, Polonia.
- The constructible universe for the anti-foundation axiom system ZFA, invited speaker in the special session in set theory, Logic Colloquium 14-19 Luglio 2007, Wroclaw, Poland.
- Reflection principles and pcf -theory, KGRC seminar talks, 15 Novembre 2007, 22 Novembre 2007, Vienna, Austria.
- Reflection and approachability, MFO set theory workshop, 14-19 Gennaio 2008, Oberwolfach, Germania.

- Una rapida introduzione al metodo del forcing, Smart seminar, computer science department- Università di Roma La Sapienza, 18 Maggio 2009, Roma, Italia.
- Ciclo di seminari sugli assiomi di forcing e loro applicazioni, università di Pisa, 15 Maggio-15 Giugno 2009, Pisa, Italia.
- Some questions on the models of MM, ESI workshop on large cardinals and descriptive set theory, 14-27 Giugno 2009, Vienna, Austria.
- Accessible versions of supercompact cardinals, Set theory seminar, Equipe de logique, University of Paris 7 Denis Diderot, 3 Giugno 2010, Parigi, Francia.
- On the consistency strength of the proper forcing axiom, XI International Workshop on Set Theory 4-8 October 2010, Luminy, Francia
- On the notion of guessing model, MFO Set Theory Workshop, 9-15 January 2011, Oberwolfach, Germania.
- Three Aspects of Gödel's Program: Supercompactness, Forcing axioms, Omega-logic, New Trends in Logic, 28-29 Aprile 2011, Vienna, Austria

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

Referee per il Journal of Symbolic Logic, il Bulletin of Symbolic Logic, il Notre Dame Journal in Formal Logic

Visiting researcher nel Centro De Giorgi della Scuola Normale Superiore di Pisa, 15 Maggio-15 Giugno 2009, nell'ambito del progetto di ricerca di Lorenzo Carlucci: Exploring the Infinite, Phase I: Mathematics and Mathematical Logic.

Junior research fellow presso lo Erwin Schrödinger Institute, Vienna, Ottobre 2004 - Dicembre 2004.