

INFORMAZIONI GENERALI

Nome: Matteo

Cognome: Viale

Cittadinanza: Italiana

e-mail: matteo.viale@unito.it

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore in logica matematica presso il dipartimento di matematica dell'università di Torino dal 1 ottobre 2008

POSIZIONI PRECEDENTI

Visitatore presso il centro De Giorgi della scuola normale superiore di Pisa dal 15 Maggio al 15 Giugno 2009, nell'ambito del progetto di ricerca finanziato a Lorenzo Carlucci: Exploring the Infinite, Phase I: Mathematics and Mathematical Logic.

Post Doc presso il KGRC dell'Università di Vienna dal 1 febbraio 2007 al 31 agosto 2008

ATER presso l'Università Paris 7-Denis Diderot,
novembre 2005 - gennaio 2007

Dottorando in matematica presso l'Università di Torino,
novembre 2001 - settembre 2006.

Doctorand en logique mathématique presso l'Université Paris 7-Denis Diderot,
settembre 2003 - settembre 2006.

Junior research fellow presso l'Erwin Schrödinger institute,
Vienna, ottobre 2004 - dicembre 2004.

TITOLI, PREMI E PUBBLICAZIONI

TITOLI

Laurea in Matematica

Università di Pisa, 2001

Direttore di tesi: Alessandro Berarducci

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

Voto: 110/110 cum Laude

Doctorat en Logique mathématique

Dottorato in cotutela tra l' Université Paris 7-Denis Diderot e l' Università di Torino, 2006

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

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

PREMI

Tesi di dottorato premiata con il Premio Sacks 2006 per la migliore tesi di dottorato in logica matematica del mondo rilasciato dalla Association of Symbolic Logic nel 2006.

PUBBLICAZIONI

- *On the mapping reflection principle MRP*, The Bulletin of Symbolic Logic 15(3), pagg. 322-325, 2009.
- *A family of covering properties*, Mathematical Research Letters 15(2), pagg. 221-238, 2008.
- *Forcing axioms, supercompact cardinals, singular cardinals combinatorics* The Bulletin of Symbolic Logic 14(1), pagg. 99-113, 2008.
- *The Proper Forcing Axiom and the Singular Cardinal Hypothesis*, The Journal of Symbolic Logic 71(2), pagg.: 473-479, 2006.
- *A covering property, PFA and SCH*, Oberwolfach Reports 2(4), pagg.: 3137-3139, 2005.
- *The cumulative hierarchy and the constructible universe of ZFA*, Math. Log. Q. 50(1), pagg.: 99-103, 2004.
- *A binary modal logic for the intersection types of lambda-calculus*, Inf. Comput. 185(2), pagg.: 211-232, 2003. (con Silvio Valentini)

PRINCIPALI CONFERENZE E SEMINARI TENUTI

- *The Proper Forcing Axiom implies the Singular Cardinal Hypothesis*, 9-th KGRC set theory workshop, 17-19 novembre 2005, Vienna.
- *A Covering Property, PFA and SCH*, MFO set theory workshop, 4-10 dicembre 2005, Oberwolfach.
- *The P-ideal dichotomy and the SCH*, Séminaire général de Logique, 13 marzo 2006, Parigi.
- *Forcing axioms and cardinal arithmetic*, Set theory and its neighbours 13, 15 marzo 2006, Londra.
- *Applications of the Proper Forcing Axiom to cardinal arithmetic*, DMV mini-symposium in set theory, 21-22 settembre 2006, Bonn.
- *Assiomi di forcing e aritmetica cardinale*, Seminari di logica matematica, Università di Torino, 27 novembre 2006, Torino.
- *A family of covering properties for forcing axioms and strongly compact cardinals* KGRC Seminar talks, 22 marzo 2007, 29 marzo 2007
- *A family of covering properties for forcing axioms and strongly compact cardinals*, 1st european set theory meeting, Banach Center, 9-13 Luglio 2007, Bedlewo, Poland.
- *The constructible universe for the anti-foundation axiom system ZFA*, invited speaker in the special session in set theory, 14-19 Luglio 2007, Wroclaw, Polonia.
- *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.
- *Reflection and approachability*, Young set theory workshop, 21-25 January 2008, Bonn, Germania.
- *Una rapida introduzione al metodo del forcing* seminario Smart, dipartimento di informatica dell'università della sapienza, 18 maggio 2009, Roma, Italia.
- *Ciclo di seminari su assiomi di forcing ed applicazioni*, dipartimento di matematica dell'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.