

Curriculum

Caterina Stoppato

Data e luogo di nascita: 14 novembre 1982, Firenze

Cittadinanza: italiana e statunitense

Stato civile: sposata con Arturo Battinelli dal 24 luglio 2010

Posizione attuale: borsista dell'Accademia dei Lincei

Sede di lavoro: Dipartimento di Matematica "U. Dini"
Università degli Studi di Firenze
Viale Morgagni 67/A, I-50134 Firenze
Tel 055 4237132, Fax 055 4237162

E-mail: stoppato@math.unifi.it

Pagina web: www.math.unifi.it/~stoppato

Curriculum degli studi universitari

Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Firenze, conseguito il 25 febbraio 2010 con la tesi *Regular functions of one quaternionic variable*; direttore della ricerca Prof. Graziano Gentili.

Laurea Specialistica in Matematica presso l'Università di Firenze, conseguita il 12 ottobre 2006 con la tesi *Funzioni regolari sui numeri di Hamilton*; relatore Prof. Graziano Gentili, votazione 110 centodecimi e lode.

Laurea in Matematica presso l'Università di Firenze, conseguita il 28 settembre 2004 con la tesi *Omologia e applicazioni*; relatore Prof. Graziano Gentili, votazione 110 centodecimi e lode.

Borse di studio e assegni di ricerca

Luglio - dicembre 2010 borsa "Mino Bontempelli" dell'Accademia Nazionale dei Lincei.

Marzo - giugno 2010 assegno di ricerca dell'Università di Firenze.

Gennaio 2007 - dicembre 2009 borsa di dottorato dell'Università di Firenze.

Gennaio 2005 - dicembre 2006 borsa di merito dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica per la Laurea Specialistica, con premio di Laurea.

Gennaio 2002 - dicembre 2004 borsa di merito INdAM per la Laurea Triennale.

Publicazioni

- G. Gentili and C. Stoppato. Power series and analyticity over the quaternions. *Math. Ann.*, to appear.
- G. Gentili and C. Stoppato. The zero sets of slice regular functions and the open mapping theorem. In I. Sabadini and F. Sommen, editors, *Hypercomplex analysis and applications*, Trends in Mathematics. Birkhäuser Verlag, Basel, in press.
- G. Gentili and C. Stoppato. The open mapping theorem for regular quaternionic functions. *Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5)*, VIII(4):805–815, 2009.
- G. Gentili and C. Stoppato. The zero sets of slice regular functions and the open mapping theorem. *Abstracts Amer. Math. Soc.*, 30(4):758, 2009.
- C. Stoppato. Poles of regular quaternionic functions. *Complex Var. Elliptic Equ.*, 54(11):1001–1018, 2009.
- G. Gentili, C. Stoppato, D. C. Struppa, and F. Vlacci. Recent developments for regular functions of a hypercomplex variable. In I. Sabadini, M. Shapiro, and F. Sommen, editors, *Hypercomplex analysis*, Trends in Mathematics, pages 165–186. Birkhäuser Verlag, Basel, 2009.
- G. Gentili and C. Stoppato. Zeros of regular functions and polynomials of a quaternionic variable. *Michigan Math. J.*, 56(3):655–667, 2008.

Articoli inviati per la pubblicazione

- C. Stoppato, *Singularities of slice regular functions*. Preprint: <http://arxiv.org/abs/1007.0867>
- G. Gentili, C. Stoppato, and D.C. Struppa, *A Phragmén - Lindelöf principle for slice regular functions*. Preprint: <http://arxiv.org/abs/0901.2967>
- C. Stoppato, *Regular Moebius transformations of the space of quaternions*. Preprint: <http://arxiv.org/abs/0811.0965>

Partecipazione come relatrice a conferenze

- *Poles and essential singularities of slice regular functions* - 19 gennaio 2010 - 30th Winter School “Geometry and Physics” - Srní (Repubblica Ceca)
- *The zero sets of slice regular functions and the open mapping theorem* - 31 ottobre 2009 - AMS 2009 Fall Southeastern Meeting, Florida Atlantic University (USA)
- *Regular Moebius transformations over the quaternions* - 17 luglio 2009 - 7th ISAAC Congress, Imperial College London (UK)
- *Sviluppi recenti nella teoria delle funzioni quaternioniche regolari* - 24 ottobre 2008 - Convegno CIRM “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa” presso Levico Terme (TN)

Altri seminari tenuti

- *Singolarità di funzioni quaternioniche regolari* - 6 marzo 2009 - Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano
- *Il teorema dell'applicazione aperta per funzioni quaternioniche regolari* - 10 marzo 2008 - Dipartimento di Matematica dell'Università di Firenze

Didattica universitaria

1 marzo - 4 giugno 2010 esercitazioni di *Istituzioni di Geometria Superiore I* presso il Corso di Laurea in Matematica dell'Università di Firenze.

16 marzo - 12 giugno 2009 esercitazioni di *Istituzioni di Geometria Superiore I* presso lo stesso Corso di Laurea.

Periodi di ricerca all'estero e visite

Universidad de Sevilla (Siviglia, Spagna). Ospite dei Proff. Manuel Contreras e Santiago Díaz Madrigal presso l'Instituto de Matemáticas, dal 14 al 19 giugno 2010.

Politecnico di Milano Ospite dei Proff. Irene Sabadini e Fabrizio Colombo presso il Dipartimento di Matematica "F. Brioschi", il 6 e 7 marzo 2009.

Chapman University (Orange, CA, USA). Ospite del Prof. Daniele C. Struppa presso il Department of Mathematics, Schmid College of Science, dal 3 al 20 gennaio 2009.

Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, MA, USA). Ospite del Prof. Tomasz Mrowka presso il Department of Mathematics dal 31 agosto al 17 dicembre 2007.

Scuole

- Corso Estivo di Matematica della SMI su *Loewner's theory from the deterministic and stochastic point of view*, Cortona (AR), 15 - 27 agosto 2010.
- The 30th Winter School *Geometry and Physics*, Srní (Repubblica Ceca), 16 - 23 gennaio 2010.
- Corso CIME *Holomorphic Dynamical Systems*, Cetraro (CS), 7 - 12 luglio 2008.
- *Corso Estivo di Matematica* della SMI a Perugia, 1 agosto - 2 settembre 2005. Corso di Geometria Differenziale del Prof. Dmitry Alekseevsky, voto 30 trentesimi; corso di Geometria Algebrica del Prof. Philippe Ellia, voto 28 trentesimi.

Lingue

Italiano

Inglese

Francese Diplôme d'Études en Langue Française 1er degré.

Spagnolo certificato B1 del CLA Università di Firenze.

Portoghese certificato B1 del CLA Università di Firenze.