

# 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](http://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.

## Pubblicazioni

- 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

- *Singularità 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.