

CURRICULUM VITÆ

JACOPO STOPPA

1. POSIZIONE ATTUALE

- . Dal 6 ottobre 2008 Research Fellow, Trinity College, Cambridge.
- . Membro del Dipartimento di matematica pura e statistica matematica (DP-MMS), Università di Cambridge.

2. POSIZIONI PRECEDENTI

- . Nel periodo 1 novembre 2008 - 31 ottobre 2009 visiting position presso il Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn.

3. TEMI DI RICERCA

- . Geometria algebrica e differenziale complessa: metriche di Kähler canoniche, K-stabilità, spazi di moduli di varietà e fasci; threefold di Calabi-Yau e invarianti di Donaldson-Thomas (MSC 2010: 32Q20, 14D21, 14D22, 14J32).

4. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- . Stoppa, J., Székelyhidi, G.: Relative K-stability of extremal metrics, arXiv:0912.4095v1. Accettato per la pubblicazione su Journal of the European Mathematical Society.
- . Stoppa, J.: D0-D6 states counting and GW invariants, arXiv:0912.2923v1 (sottomesso).
- . Stoppa, J., Thomas, R. P.: Hilbert schemes and stable pairs: GIT and derived category wall crossings, arXiv:0903.1444v3. Accettato per la pubblicazione su Bulletin de la Société Mathématique de France.
- . Stoppa, J., Tenni, E.: A simple limit for slope instability. International Mathematics Research Notices 2010:1816-1830 (2010).
- . Stoppa, J.: Unstable blowups. Journal of Algebraic Geometry **19**, 1-17 (2010).
- . Stoppa, J.: Twisted constant scalar curvature Kähler metrics and Kähler slope stability. Journal of Differential Geometry **83**, no. 3, 663–691 (2009).
- . Stoppa, J.: K-stability of constant scalar curvature Kähler manifolds. Advances in Mathematics **221** no. 4, 1397–1408 (2009).
- . Stoppa, J.: Some applications of K-stability and K-energy. Tesi di dottorato, Pavia (2009). Riassunto disponibile su Scientifica Acta **2**, no. 2, 101-104 (2008).

5. ALCUNE ATTIVITÀ DI RICERCA

- . Nei mesi di maggio-giugno 2006 e successivamente da ottobre 2006 fino a marzo 2008 e da giugno 2008 a ottobre 2008 attività di ricerca relativa al dottorato svolta presso Imperial College, Londra sotto la direzione di S. K. Donaldson e R. P. Thomas.
- . Visiting position presso BICMR, Beijing su invito di G. Tian, ottobre 2008.
- . Organizzatore del seminario “Behrend functions”, Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn, aprile-maggio 2009.
- . Organizzatore (con D. Huybrechts) del seminario SFB/TR 45 Bonn-Essen-Mainz “Motivic Donaldson-Thomas invariants”, maggio-luglio 2009.
- . Visiting position presso RIMS, Kyoto, su invito di H. Nakajima, marzo 2010.
- . Membro (su invito) del programma di ricerca “Moduli spaces”, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, 4 gennaio - 1 luglio 2011.
- . Organizzatore (con T. Bridgeland e R. P. Thomas) del workshop “Derived categories”, Cambridge, febbraio 2011.

6. STUDI COMPIUTI

- . Laurea Triennale in Matematica conseguita il giorno 16 ottobre 2003 presso l’Università degli Studi di Pavia con la la votazione finale di 110 su 110, con lode. Titolo della dissertazione: “Fibrati vettoriali e varietà di Grassmann”. Relatore: Dr.ssa Paola Frediani, Università di Pavia.
- . Laurea Specialistica in Matematica conseguita il giorno 22 settembre 2005 presso l’Università degli Studi di Pavia con la la votazione finale di 110 su 110, con lode. Titolo della tesi: “Invarianti di Futaki di sezioni iperpiane di Grassmanniane”. Relatori: Prof. Gian Pietro Pirola, Università di Pavia e Dott. Alessandro Ghigi, Università di Milano Bicocca.
- . Diploma di Licenza conseguito il giorno 3 luglio 2006 presso la Scuola Universitaria Superiore - IUSS Pavia.
- . Dottore di ricerca in Matematica, discussione finale sostenuta il giorno 16 gennaio 2009 presso l’Università degli Studi di Pavia. Titolo della tesi di dottorato: “Some applications of K-stability and K-energy”. Principali supervisori dell’attività di ricerca: Prof. Gian Pietro Pirola, Università di Pavia, e Prof. Richard P. W. Thomas, Imperial College, Londra.

7. PREMI E BORSE DI STUDIO

- . Finalista nelle Olimpiadi Italiane della Matematica, XVma edizione, maggio 2000.
- . Borsa di studio INdAM per studenti di Matematica, a.a. 2001-02, 2002-03;
- . Premio di studio IUSS per allievi della Scuola Universitaria Superiore, Pavia, a.a. 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05.
- . Premio per tesi di Laurea “Cinquini-Cibrario” dell’Università degli Studi di Pavia, a. a. 2006-07;
- . Studente con borsa, Dottorato di Ricerca in Matematica e Statistica, Università degli Studi di Pavia, XXI ciclo.

- . Grant EPSRC per collaborare con il Prof. S. K. Donaldson presso Imperial College, Londra, giugno-ottobre 2008.

8. CONFERENZE TENUTE SU INVITO

- . “K-stabilità e scoppiamenti”, Giornate di Geometria, Pavia, 13-14 febbraio 2007;
- . “Unstable blowups”, Cambridge Geometry Seminar, Cambridge, maggio 2007;
- . “Energy functionals and algebraic geometry”, GAeL Conference, Istanbul, 18-22 giugno 2007.
- . “K-stability of constant scalar curvature Kähler manifolds”, Intensive period on extremal Kähler metrics and the Kähler-Ricci flow, CRM, Pisa, marzo 2008.
- . “K-stability of constant scalar curvature Kähler manifolds”, GAeL Conference, Madrid, 20-26 aprile 2008.
- . “Twisted cscK metrics and Kähler slope stability”, Departamento de Matemáticas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, aprile 2008;
- . Invited talk, Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati IX, Levico Terme, 27-31 maggio 2008.
- . Invited talk, Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn, giugno 2008.
- . “K-stability of constant scalar curvature Kähler manifolds”, ICTP Conference on Differential Geometry, Trieste, 16-20 giugno 2008.
- . “Twisted cscK metrics and Kähler slope stability”, Perspectives in Geometric Analysis, International Centre for Mathematical Research, Beijing, 27-31 ottobre 2008.
- . Mini-corso (3 lezioni) su “Algebro-geometric stability and special metrics”, BICMR, Beijing, ottobre 2008.
- . “The topological DT/PT wall-crossing formula” I & II, Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn, aprile 2009.
- . Invited talk, International Conference on Kähler and related geometries, Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Nantes, ottobre 2009.
- . “Una corrispondenza D0-D6/GW”, Dipartimento di Matematica “F. Enriques”, Milano, dicembre 2009.
- . Mini-corso (3 lezioni) su “D0-D6 states counting and GW invariants”, RIMS, Kyoto, marzo 2010.
- . “Relative K-stability of extremal metrics”, seminario di geometria differenziale, Università di Kyoto, marzo 2010.
- . “D0-D6 states counting and GW invariants”, Università di Tokyo (IPMU), marzo 2010.
- . Seminario sui risultati di Gaiotto, Moore e Niezke, Imperial College, London, aprile 2010.
- . Invited talk, Columbia University, New York, maggio 2010.
- . Invited talk, Conference on wall-crossings in mathematics and physics, Università di Urbana-Champaign, maggio 2010.
- . Invited talk, Fifth Pacific Rim Conference on complex and symplectic geometry, Nagoya, luglio 2010.

9. ATTIVITÀ DIDATTICA

- . Tutore per il corso di Matematica, corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Pavia, a.a. 2002-03, 2003-04, 2004-05. Responsabile: Prof. A. Torre.
- . Tutore per il corso di Analisi matematica di base, corso di laurea in Matematica, Università di Pavia, a.a. 2002-03. Responsabile: Prof. G. Gilardi.
- . Tutore per il corso di Geometria, corso di laurea in matematica, a.a. 2003-04, 2004-05. Responsabile Prof. M. P. Bernardi.
- . Esercitatore per il corso di Geometria, corso di laurea in Matematica, a.a. 2003-04, 2004-05. Responsabile Prof. M. P. Bernardi.
- . Esercitatore per il corso “Riemann Surfaces”, corso di laurea in Matematica, Michaelmas Term 2009-10, DPMMS Cambridge. Responsabile Prof. P. M. H. Wilson.
- . Esercitatore per il corso “Geometry IB”, corso di laurea in Matematica, Lent Term 2009-10, DPMMS Cambridge. Responsabile Prof. B. Totaro.

10. ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- . Reviewer per Mathematical Reviews.

Trinity College, Trinity Street, Cambridge CB2 1TQ, UK;
Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics, University of Cambridge, Wilberforce Road, Cambridge CB3 0WB, UK.
`J.Stoppa@dpmms.cam.ac.uk`