

Curriculum Vitae - Enrico Schlesinger

Education

- Undergraduate degree (laurea) in Mathematics, Università degli Studi di Milano, november 1988. Adviser: Prof. P.M. Soardi
- Ph.D. in Mathematics, University of California at Berkeley, May 1996. Adviser: Prof. R. Hartshorne

Academic career

- 1996-97 Post-doc at the Math Department, University of Nice, France.
- 1998–99: Post-doctoral fellow at the Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Trento.
- 1999–2005: Ricercatore di Geometria at the Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.
- Since May 2005: Associate Professor of Geometry, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.

Scientific publications

- Infinite networks and Markov chains. *Boll. Un. Mat. Ital. B (7)*, 6(1):23–37, 1992.
- A new proof of a theorem of Beorchia on the genus of space curves. *Math. Nachr.*, 194:197–203, 1998.
- On the spectrum of certain subschemes of P^N . *J. Pure Appl. Algebra*, 136(3):267–283, 1999.
- A speciality theorem for Cohen-Macaulay space curves. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 351:2731–2743, 1999.
- Extensions of vector bundles on P^1 . *Comm. Algebra*, 28(12):5883–5889, 2000.
- (with R. Hartshorne) Curves in the double plane, *Comm. Algebra* 28 (12) 5655-5676, 2000
- Footnote to a paper by Hartshorne, *Comm. Algebra* 28 (12) 6079-6083, 2000.
- (with S. Nollet) Curves on a double surface, *Collect. Math.* 54, 3 (2003) 327-340
- (with S. Nollet) Hilbert schemes of degree four curves, *Compositio Math.*, 139,2: 169–196,2003.
- (with G.P. Pirola) Monodromy of projective curves, *J. Algebraic Geom.*, 14,4: 623–642, 2005.
- (with G.P. Pirola) A curve algebraically but not rationally uniformized by radicals, *J. Algebra*, 289,2: 412–420, 2005.
- (with R. Hartshorne e I. Sabadini) "Codimension 3 arithmetically Gorenstein subschemes of projective N-space", *Annales de l'Institut Fourier*, 58 no. 6 (2008), 2037-2073
- (with R. Hartshorne) "Gonality of a general ACM curve in projective 3-space", *Pacific Journal of Mathematics*, 2011 Vol 251-2, pp. 269-313
- (with P. Lella) "The Hilbert schemes of locally Cohen-Macaulay curves in P^3 may after all be connected", *Collectanea Mathematica: Volume 64, Issue 3 (2013)*, Page 363-372
- (with G.P. Pirola e C. Rizzi) "A New Curve Algebraically but not Rationally Uniformized by Radicals", *Asian Journal of Mathematics*, 2014, vol. 18, p. 127-142, ISSN: 1093-6106
- (with R. Hartshorne e P. Lella) "Smooth curves specialize to extremal curves", *Mathematische Annalen*, 2015, 361 (1-2), 459-476

+

Other publications and writings

- Algebra lineare e Geometria, Zanichelli, 2a ediz. 2017, pp. 496 ISBN: 9788808520692
- (with Luca Mauri) Esercizi di algebra lineare e geometria, Zanichelli 2012
- The Spectrum of Projective Curves. PhD thesis, University of California at Berkeley, 1996.

- The Hilbert Schemes $H(4,-1)$, Lecture given at the Torino School 2002, available on my web page at www.mate.polimi.it.
- (with I. Sabadini) Space curves: references for the 2002 Torino school, Annotated references for the Torino School 2002, available on my web page at www.mate.polimi.it.
- Ext and Base Change. Unpublished memoir, Berkeley 1993.
- Vms fundamentals. Unpublished memoir, Berkeley 1992.
- Euclide rivisitato da Hartshorne. Sull'impossibilità delle costruzioni classiche greche. Unitn. Periodico di informazione, politica e cultura dell'Università degli Studi di Trento. Anno 2, n. 17, ottobre 1999.

Funded research projects

- 2004 Finanziamento GNSAGA (CNR) di 2500 euro per il progetto di ricerca Curve e Monodromia.
- 2006 Finanziamento GNSAGA (CNR) di 5000 euro per il convegno "Topologia delle varietà algebriche complesse"
- 2006-2007 Programma professori visitatori GNSAGA: 2500 euro per la visita del Prof. R. Hartshorne (U.C: Berkeley) a Milano e Roma.
- Membro dell'unità di ricerca di Milano (responsabile A. Lanteri) Prin 2000 (Cofin Murst) "Geometria delle varietà algebriche" coordinatore scientifico A. Verra.
- Membro dell'unità di ricerca di Milano (responsabile A. Lanteri) PRIN 2002 Geometria e classificazione delle varietà proiettive complesse, coordinatore scientifico A. Verra.
- Membro dell'unità di ricerca di Pavia (responsabile M. Cornalba) del Prin 2003 "Spazi di moduli e teorie di Lie", coordinatore scientifico C. Procesi.
- Membro dell'unità di ricerca di Pavia (responsabile G. P. Pirola) del Prin 2005 "Spazi di moduli e teorie di Lie", coordinatore scientifico C. Procesi
- Membro dell'unità di ricerca di Pavia (responsabile G. P. Pirola) del Prin 2007 "Spazi di moduli e teorie di Lie", coordinatore scientifico R. Salvati Manni
- Membro dell'unità di ricerca di Pavia (responsabile G. P. Pirola) del Prin 2009 "Spazi di moduli e teorie di Lie", coordinatore scientifico C. De Concini
- 2010 funded by the American Institute of Mathematics to attend the Workshop "Components of Hilbert Schemes", Palo Alto, Ca-Usa, July 19-23, 2010

Fellowships

- Regents Fellowship (1989-90) awarded by the Dean of the Graduate Division of the University of California at Berkeley.
- J. H. Wheeler and E. H. Wheeler Fellowship (1990-91), awarded by the Dean of the Graduate Division of the University of California at Berkeley.
- Borsa per l'estero del C.N.R.-bando 203.01.54- (January 1991-October 1992).
- Borsa per l'estero del C.N.R.-bando 203.01.62- (March 1994-November 1995).
- Post doc fellowship of Università di Trento (April 1998--June 1999).
- European Commission Grant to participate in the "School on Vanishing Theorems and Effective Results in Algebraic Geometry", ICTP (Trieste), 25 aprile-12 maggio 2000.

Organizing Committees

- Workshop on Complex Algebraic Geometry (in honor of Gian Pietro Pirola on the occasion of his 60th birthday), Barcelona, February 5-9, 2018
- Conference "Topology of complex algebraic varieties", Alghero, September 19-23, 2006
- "Algebraic curves, monodromy and related topics", Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, April 1-2, 2004
- XVII Congresso Unione Matematica Italiana, Milano, September 8-13, 2003

Invited addresses

- AGaFe -Algebraic GEometry at Ferrara A conference in honour of Philippe Ellia on his 60th birthday. Ferrara, June 15th-18th 2015 Smooth curves specialize to extremal curves.
- MEGA Effective Methods in Algebraic Geometry, Goethe-Universität Frankfurt am Main, June 3-7, 2013. Accepted oral presentation: Paolo Lella and Enrico Schlesinger Explicit construction of degenerations of space curves to extremal curves
- Workshop on Tropical and Toric Geometry Povo, Trento, Sept. 16-17, 2011 Title: Are the Hilbert schemes of locally Cohen-Macaulay space curves connected?
- Workshop "Some Topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry" Genova 24-25 Febbraio 2011, Italy . Title: On the problem of connectedness for the Hilbert schemes of locally Cohen-Macaulay space curves
- Workshop "Seshadri Constants", Barcelona, Spain, November 27- 29, 2008. Title: Gonality of a general ACM curve in projective space.
- Workshop "Birational automorphism groups and birational geometry" Octobre 6-8, 2008 Centro di Ricerca Matematica Ennio de Giorgi, Scuola Normale Superiore, Pisa. Title: Gonality of a general ACM curve in projective space.
- Genova-Torino-Milano Seminar: a Day on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Politecnico di Torino 2008. Title: Gonality of a general ACM curve in projective space.
- Algebraic Geometry and Commutative Algebra. A conference to celebrate Robin Hartshorne's 70th Birthday. University of Illinois at Chicago, April 11-13, 2008 Contributed talk: Gonality of a general ACM curve in P^3 .
- "Symposium on Algebraic Geometry", Niigata Japan, 2004, Title of lecture: "Galois groups of projections".
- "Meeting on algebraic varieties", 2003 Università "Roma Tre". Title of lecture: "Gruppi di Galois di proiezioni".
- XVII Congresso UMI, Milano, 2003. Title of lecture: "Curve e monodromia"
- School/Workshop "Algebraic Space Curves", Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino, 2002. Title of lecture: "The Hilbert Scheme of curves of degree 4 and genus -1".
- School/Workshop "Liaison and related topics", Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino, 2001. Title of lecture: "Hilbert Schemes of Degree Four Curves".
- "Conference on Commutative Algebra and Algebraic Geometry" in honour of Silvio Greco, Catania, 2001. Title of lecture: "Hilbert schemes of curves of degree 4".
- Conference "Zero-dimensional Schemes and Applications", Napoli, 9-12 febbraio 2000. Title of lecture: "Curves in the double plane".
- Conference "Trends in Algebraic geometry and Applications", Trento 1998. Title of lecture: "Curves in the double plane".
- "A conference on algebraic geometry to celebrate R. Hartshorne's 60th birthday", MSRI (Berkeley) 1998. Title of lecture: "Extension of vector bundle over the projective line".
- Conference "Giornate di geometria e argomenti correlati IV", Siena, 1998. Title of lecture: "Sul problema del genere massimo".

Teaching

- 1993 Esercitazioni per il corso di algebra lineare (Spring 1993) e per il corso di Calculus (1B, Fall 1993) presso la University of California at Berkeley.
- 1997-98 e 1998-99 Esercitazioni per il corso di Geometria (Corso di Laurea in Ingegneria, Politecnico di Milano).
- 1999-2000: titolare Corso di Geometria (Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano).
- 2000-01 titolare Corso di Analisi Matematica B (Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale, Politecnico di Milano), esercitazioni Corso Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria

(Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano).

- 2001-02 titolare Corso di Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria (Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale, Politecnico di Milano).
- 2002-03: titolare Corso di Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria e Corso di Analisi Matematica B (Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale, Politecnico di Milano).
- 2003-04: titolare di due corsi di Calcolo Numerico e Analisi Matematica B per la parte di Analisi B (Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano).
- 2004-05: titolare Corsi “Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria” e “Calcolo Numerico e Analisi Matematica B” per la parte di Analisi B (Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano).
- 2005-2006: titolare Corsi di “Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria Analitica”, e “Analisi Matematica B” (Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano).
- 2005-2006: Corso di dottorato “Introduzione alla topologia algebrica” (10 crediti)
- 2006-2007: titolare Corsi di “Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria Analitica”, e “Analisi Matematica B” (Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano).
- 2007-oggi: titolare Corso di “Analisi e Geometria 2” (10 crediti, Facoltà di Ingegneria Industriale, Politecnico di Milano).
- 2010-oggi: titolare ad anni alterni Corso di “Algebra Lineare” per Corso di Studi in Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano.
- 2013: titolare Corso di “Geometria differenziale” per Corso di Studi in Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano.
- Corso Athens: Multiple View Geometry and Applications to Computer Vision, docente per la parte di geometria, Politecnico di Milano, Marzo 2005

Administration

- Novembre 2003-2013, 2017-2018: membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano
- 2004-2005 Membro della Commissione per gli insegnamenti di matematica Facoltà di Ingegneria Industriale – Politecnico di Milano