

<b>Data e luogo di nascita</b>	27 Luglio, 1965 – Merate (Lecco).
<b>Stato civile</b>	Coniugata dal 1992 (due figli).
<b>Studi</b>	1989 – Laurea con Lode in corso in Matematica – Università di Milano, relatore prof. Antonio Lanteri. 1994 – Dottorato di ricerca in Matematica, Consorzio Universitario di Genova e Torino, V Ciclo, relatore prof. Alessandro Verra.
<b>Borse di Studio</b>	1988-1989 - Borsa di studio CNR per laureandi.
<b>Stato di Servizio</b>	<u>1/12/1992</u> Preso di servizio in qualità di Ricercatore Universitario, s.s.d. A01C (Mat/03- Geometria), Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Torino e afferenza al Dipartimento di Matematica.  <u>dal 29/04/1995 al 29/02/1996</u> Congedo per maternità.  <u>28/03/1996</u> Conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario.  <u>1/1/1999</u> Trasferimento in qualità di Ricercatore Universitario alla Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia, afferenza al Dipartimento di Matematica.  <u>dal 28/04/2000 al 30/01/2001</u> Congedo per maternità.  <u>1/10/2015</u> Trasferimento al Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università degli studi di Milano Bicocca.
<b>Progetti di ricerca</b>	Membro del GNSAGA(Indam), gruppo di Geometria Algebrica.  <u>1998-1999</u> Membro dell' unità di ricerca di Torino (responsabile prof. Alberto Conte) del Prin 1997: "Geometria Algebrica, Algebra commutativa e aspetti computazionali", coordinatore scientifico prof. Claudio Pedrini.  <u>1999-2001</u> Membro dell' unità di ricerca di Pavia (responsabile prof. Lambertus Van Geemen) del Prin 1999: "Moduli di strutture geometriche e loro applicazioni", coordinatore scientifico prof. Lambertus Van Geemen.  <u>2001-2003</u> Membro dell' unità di ricerca di Pavia (responsabile prof. Maurizio Cornalba) del Prin 2001: "Moduli di strutture geometriche e loro applicazioni", coordinatore scientifico prof. Claudio Procesi.  <u>2003-2005</u> Membro dell' unità di ricerca di Pavia (responsabile prof. Maurizio Cornalba) del Prin 2003: "Moduli di strutture geometriche e loro applicazioni", coordinatore scientifico prof. Claudio Procesi.  <u>2006-2008</u> Membro dell' unità di ricerca di Pavia (responsabile prof. Gian Pietro Pirola) del Prin 2005: "Moduli, strutture geometriche e loro applicazioni", coordinatore scientifico prof. Claudio Procesi.

2008-2010

Membro dell' unità di ricerca di Pavia (responsabile prof. Gian Pietro Pirola) del Prin 2007: "Moduli, strutture geometriche e loro applicazioni", coordinatore scientifico prof. Riccardo Salvati Manni.

2011-2012

Membro dell' unità di ricerca di Pavia (responsabile prof. Gian Pietro Pirola) del Prin 2009: "Moduli, strutture geometriche e loro applicazioni", coordinatore scientifico prof. Corrado De Concini.

2014-2017

Membro dell' unità di ricerca di Pavia (responsabile prof. Gian Pietro Pirola) del Prin 2012: "Spazi di Moduli e Teoria di Lie", coordinatore scientifico prof. Corrado De Concini.

**Attività didattica**

1992-1995

Esercitazioni del Corso "Geometria I", Corso di Laurea in Matematica, Università di Torino.

1993-1994

Esercitazioni del Corso "Istituzioni di Matematiche II", Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale, Università di Torino.

1995-1999

Esercitazioni del Corso "Geometria I", Corso di Laurea in Fisica, Università di Torino.

1996-1998

Esercitazioni del Corso "Istituzioni di Matematiche", Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Torino.

1998-2002

Esercitazioni del Corso "Geometria", Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Informatica e Industriale, Università di Pavia.

1999-2000

Insegnamento del Corso "Algebra Superiore", Modulo B, Corso di Laurea in Matematica, Università di Pavia.

2000-2001

Esercitazioni del Corso "Analisi B", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Pavia.

2002-2015

Insegnamento del Corso "Geometria ed Algebra", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica, Università di Pavia.

2002-2006

Insegnamento del Corso "Curve e superfici", Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia.

2007-2008

Insegnamento del Corso "Curve Algebriche e varietà Abelianne" Modulo 2, Corso di Laurea Specialistica in Matematica, Università di Pavia.

2011-2012

Insegnamento del Corso "Curve Algebriche e superfici di Riemann" Modulo 1, Corso di Laurea Specialistica in Matematica, Università di Pavia.

#### 2012-2015

Insegnamento del Corso "Geometria II" Modulo 3, Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia.

#### 2015-2017

Insegnamento del Corso "Algebra Lineare e Geometria", Corso di Laurea Triennale in Matematica e Corso di Laurea Triennale in Fisica, Università di Milano-Bicocca.

#### 2015-2017

Esercitazioni del Corso "Geometria II", Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano-Bicocca.

#### 2017—2018

Insegnamento del corso "Precorsi e Richiami di Matematica"- Edizione Estiva, Corsi di Laurea della Scuola di Scienze, Università di Milano-Bicocca.

### **Seminari su invito**

#### Gennaio 1993

"Smooth Enriques surfaces in  $P^4$  and exceptional bundles", "A.G.E. Meeting", Università di Warwick (Gran Bretagna).

#### Gennaio 1994

"Fibrati di rango 2, quadriche di rango 6 e divisore theta generalizzato", "Giornate di Geometria Algebrica II", Università dell'Aquila.

#### Marzo 1998

"On the theta divisor of  $SU(2; 1)$ ", "Symposium on "Vector bundles and principally polarized abelian varieties", Università di Durham (Gran Bretagna).

#### Aprile 2004

"The Alternating group as a Monodromy group of finite coverings, Part II: surfaces", Workshop on Algebraic curves, monodromy and related topics, Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

#### Febbraio 2009

"On the generic finiteness of the theta map", "Giornate di Geometria 2", Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia.

#### Giugno 2009

"On the generic finiteness of the theta map", "Projective Algebraic Geometry in Milano", Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano.

#### Aprile 2012

"Sistemi coerenti e quozienti GIT", Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino.

#### Febbraio 2015

"Divisori theta e modello tautologico", Geometria in Bicocca 2015, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano Bicocca.

#### Ottobre 2017

"Theta divisors and the geometry of tautological model", A Fall Meeting in Algebraic Geometry, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino, 3-5 ottobre 2017.

## Relatrice tesi laurea

### 2005-2006

"Alcune applicazioni del Teorema di Riemann-Hurwitz", Luca Mediola, Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia.

### 2008-2009

"Divisori speciali su superfici di Riemann compatte", Alessia Gronda, Laurea Magistrale in Matematica, Università di Pavia.

### 2009-2010

"Rappresentazione delle rette dello spazio proiettivo tridimensionale", Monica Roveda, Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia.

### 2012-2013

"Teoria di Brill-Noether e coomologia di Koszul", Paola Porru, Laurea Magistrale in Matematica, Università di Pavia, (in cotutela con P. Frediani).

### 2012-2013

"Alcune Applicazioni della Teoria di Morse", Mariangela Stoppa, Laurea Magistrale in Matematica, Università di Pavia.

### 2013-2014

"Classificazione dei fibrati vettoriali sulle curve ellittiche", Simone Zaganelli, Laurea Magistrale in Matematica, Università di Pavia.

### 2015-2016

"Superfici di Riemann e curve algebriche proiettive piane", Giacomo Potenza, Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano-Bicocca.

### 2016-2017

"I Teoremi di immersione ed approssimazione di Whitney", Stefano Biffi, Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano-Bicocca.

## Principali campi di ricerca

Superfici proiettive complesse, spazi di moduli di fibrati vettoriali, gruppi di monodromia associati ad una varietà algebrica.

## Lingue

Italiano, Inglese

## Publicazioni Scientifiche

- (1) "On complex projective surfaces with trigonal hyperplane sections", in collaborazione con A. Lanteri, *Manuscripta Mathematica*, 65 (1989), 83-92.
- (2) "On projective manifolds admitting 3-gonal or 4-gonal curve sections", *Le Matematiche*, XLIV fasc. II (1989), 163-172.
- (3) "Smooth Enriques surfaces in  $\mathbf{P}^4$  and exceptional bundles", *Math. Z.* 213 (1993), 509-521.
- (4) "The Theta divisor of  $SU_C(2;2d)^s$  is very ample if  $C$  is not hyperelliptic", in collaborazione con A.Verra, *Duke Math. J.*, 82 3, (1996), 503-552.

- (5) "A geometrical description of the moduli space of rank 2 vector bundles on a smooth curve of genus 2", Quaderno n 12, Dipartimento di Matematica, Università di Torino, (1996).
- (6) "On rank 2 semistable vector bundles over an irreducible nodal curve of genus 2", Boll.U.M.I. 1-B (1998), 611-629.
- (7) "On the theta divisor of  $SU(2,1)$ ", in collaborazione con A. Verra, Int. J. Math., vol. 10, 8 (1999), 925-942.
- (8) "On the theta divisor of  $SU(r,1)$ ", in collaborazione con A. Verra, Nagoya Math. J. Vol.165(2002), 179-193.
- (9) "On the degeneracy locus of a map of vector bundles on Grassmannian varieties", Math. Nach. 244(2002), 26-37.
- (10) "A non linear version of Noether's type theorem", in collaborazione con G.P. Pirola, Communications in Algebra, Vol 32, n.7, (2004), 2723-2732.
- (11) "Alternating groups and rational functions on surfaces", in collaborazione con G.P. Pirola, Compositio Math. 142 (2006) 409-421.
- (12) "The Brill Noether curve of a stable vector bundle on a genus two curve", in collaborazione con A. Verra, "Algebraic Cycles and Motives", London Mathematical Society, Lectures Notes Series N 344, vol.2, (2007) Editors Jan Nagel and Chris Peters, Cambridge University Press.
- (13) "Pluecker forms and the theta map", in collaborazione con A. Verra, American Journal of Mathematics, 134(5), (2012), pp.1247-1273.
- (14) "Coherent systems and modular subvarieties of  $SU(r)$ ", in collaborazione con M. Bolognesi, Internat.J.Math. Vol 23, n.4, (2012), pp. 1250037 (23 pages).
- (15) "A note on theta divisors of stable bundles", Rev. Mat. Iberoam. 31 (2015),no. 2, pp.601—608.
- (16) "Families of vector bundles and linear systems of theta divisors", Int.J.Math., Vol. 28, n 5 (2017), 1750039, (16 pages).
- (17) "Theta divisors and the geometry of tautological model", Collect. Math. (2018) Vol 69, pp.131-150, doi: 10.1007/s13348-017-0198-2.

#### **Pubblicazioni Didattiche**

- (1) "Lezioni di Algebra Lineare con Applicazioni alla Geometria Analitica", in collaborazione con F. Bisi e F. Bonsante., Edizioni La Dotta, (2013)
- (2) "Esercizi di Geometria ed Algebra", in collaborazione con F.Bisi e F. Bonsante. Preprint (2012) <http://smmm.unipv.it/geoalg.html>.

#### **Altre Pubblicazioni**

- (1) "Superfici e varietà proiettive le cui curve sezioni ammettono fasci speciali", Tesi di Laurea. Dipartimento di Matematica, Università di Milano, (1989).
- (2) "Fibrati di rango 2, quadriche di rango 6 e divisore theta generalizzato", Tesi di Dottorato. Dipartimento di Matematica, Università di Torino, (1994).

### **Commissioni di concorso**

Commissario per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare A01C-Geometria, presso l'Università degli Studi di Bologna, (I tornata 1999).

Commissario per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario, settore scientifico-disciplinare MAT/03-Geometria, presso il Politecnico di Torino, (IV tornata 2002).

Commissario per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario, settore scientifico-disciplinare MAT/03-Geometria, presso l'Università degli Studi di Milano, (IV tornata 2004).

Commissario per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario, settore scientifico-disciplinare MAT/03-Geometria, presso l'Università degli Studi di Roma Tre, (II tornata 2007).

### **Attività organizzative**

Organizzazione del convegno "Geometria in Bicocca, 2016", con Alessandro Ghigi, Alberto Della Vedova e Roberto Paoletti, 18-19 febbraio 2016, Università di Milano-Bicocca.

Organizzazione della scuola estiva Lake Como School of Advanced Studies "Linear systems on irregular Varieties", con Lidia Stoppino, Paola Frediani, Elisabetta Colombo e Andrea Cattaneo, 5-9 giugno 2017, Villa del Grumello, Como.



