

# Ada Boralevi

---

Dipartimento di Scienze Matematiche  
Politecnico di Torino  
Corso Duca degli Abruzzi, 24  
10129 Torino TO

Telefono: +39-349-4745789  
Email: [ada.boralevi@polito.it](mailto:ada.boralevi@polito.it)  
Sito web: <http://staff.polito.it/ada.boralevi/>

---

## Titoli di studio

- Dottorato di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Firenze, 8 Luglio 2008.  
Tesi in Geometria Algebrica, titolo: *Quiver representations and homogeneous vector bundles on flag manifolds*. Direttore della tesi: Prof. Giorgio Ottaviani.
- Master of Arts in Mathematics, University of California, Los Angeles (UCLA), 16 Giugno 2006.
- Laurea in Matematica, Università degli Studi di Firenze, 28 Settembre 2004, voto 110/110 e lode.  
Tesi in Geometria Algebrica, titolo: *Il fibrato di Horrocks-Mumford e le sue restrizioni ai piani*. Relatore: Prof. Giorgio Ottaviani.

## Posizione attuale

- Da Gennaio 2020: Professore Associato, SSD MAT/03, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino. (Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia, SC 01/A2, dal 25/05/2021.)

## Posizioni precedenti

- Gennaio 2017–Gennaio 2020: Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, SSD MAT/03, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino.
- Gennaio 2012–Gennaio 2013, Luglio 2013–Gennaio 2015 e Febbraio 2016–Gennaio 2017: Assegnista di ricerca, Geometry and Mathematical Physics Sector, SISSA, Trieste.
- Gennaio 2015–Gennaio 2016: Postdoctoral fellow, Department of Mathematics and Computer Science, Technische Universiteit Eindhoven.
- Marzo 2013–Giugno 2013: Postdoctoral fellow, Department of Algebra and Algebraic Geometry, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Varsavia.
- Giugno 2011–Dicembre 2011: Assegnista di ricerca, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Trieste.
- Settembre 2008–Maggio 2011: Visiting Assistant Professor, Mathematics Department, Texas A&M University, College Station.

## Pubblicazioni

### Articoli su riviste

1. *A construction of equivariant bundles on the space of symmetric forms*, con D. Faenzi e P. Lella, in corso di pubblicazione su Revista Matemática Iberoamericana.
2. *Quadric surfaces in the Pfaffian hypersurface in  $\mathbb{P}^{14}$* , con M.L. Fania e E. Mezzetti, in corso di pubblicazione su Linear and Multilinear Algebra.
3. *Truncated modules and linear presentations of vector bundles*, con D. Faenzi e P. Lella, International Mathematics Research Notices (2018), no. 17, 5347–5377.
4. *Orthogonal and unitary tensor decomposition from an algebraic perspective*, con J. Draisma, E. Horobeț, e E. Robeva, Israel Journal of Mathematics 222 no.1 (2017), 223–260.
5. *Uniform determinantal representations*, with J. Doornmalen, J. Draisma, M. Hochstenbach and B. Plestenjak, SIAM Journal on Applied Algebra and Geometry 1 (2017), 415–441.
6. *Planes of matrices of constant rank and globally generated vector bundles*, con E. Mezzetti, Annales de l'Institut Fourier 65, no. 5 (2015), 2069–2089.
7. *Orthogonal bundles and skew-Hamiltonian matrices*, con R. Abuaf, Canadian Journal of Mathematics 67 (2015), no. 5, 961–989.
8. *Linear spaces of matrices of constant rank and instanton bundles*, con D. Faenzi e E. Mezzetti, Advances in Mathematics 248 (2013), 895–920.
9. *A note on secants of Grassmannians*, Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste 45 (2013), 67–72.
10. *On simplicity and stability of the tangent bundle of rational homogeneous varieties*, Proceedings of the 2008 Grenoble Summer School “Geometric Methods in Representation Theory”, Séminaires et Congrès, Société Mathématique de France, 24-II (2012), 273–295.
11. *Secants of Lagrangian Grassmannians*, con J. Buczyński, Annali di Matematica Pura ed Applicata 190, 4 (2011), 725–739.
12. *Sections of homogeneous vector bundles*, Journal of Algebra 323 (2010) 2301–2317.
13. *Effective results on Picard bundles via M-regularity*, con F. Prantil, Le Matematiche 43,1 (2008) 181–203.
14. *The Horrocks-Mumford bundle restricted to planes*, Collectanea Mathematica 58,1 (2007) 101–117.

### Capitoli in un libro

15. *Weyman's method for subspace varieties of skew-symmetric tensors*, con L. Oeding, in J.M. Landsberg, Tensors: Geometry and Applications, AMS, GSM vol. 128, (2012), 405–407.

## Seminari

### *Seminari su invito a convegni nazionali e internazionali*

- Bandoleros 2022 - Sixth AG meeting on vector bundles and their applications, Ankara, TR, 05/22  
*Matrices of constant rank, quadric surfaces, Pfaffian hypersurfaces*
- Follow-up Workshop del JTP “Algebraic Geometry”, Hausdorff Institute, Bonn, 04/18  
*A construction of equivariant vector bundles on the space of symmetric forms*
- Nederlands Mathematisch Congres, Diamant session, 04/18  
*Spaces of matrices of constant rank, vector bundles, and truncated graded modules*
- Convegno “Algebraic Geometry Genova-Nice-Torino”, Torino, 02/18  
*A construction of equivariant vector bundles on the space of symmetric forms*
- TULSI Algebraic Geometry Meeting, SISSA, Trieste, 12/17  
*Spaces of matrices of constant rank, vector bundles, and truncated graded modules*
- GTM Seminar “Some Topics in CA and AG”, Genova, 02/17  
*Orthogonal and unitary tensor decomposition from an algebraic perspective*
- “Christmas Workshop on Quivers, Moduli Spaces and Integrable Systems”, Genova, 12/16  
*Moduli spaces of framed sheaves on  $(p, q)$ -toric singularities*
- “Joint Meeting Brazil - Italy in Mathematics”, Rio de Janeiro, BRA, 08/16,  
*Orthogonal and unitary tensor decomposition from an algebraic perspective.*
- Convegno “Mediterranean Complex Projective Geometry”, Carry le Rouet, FR, 05/16,  
*Spaces of matrices of constant rank via cones of morphisms and truncated graded modules.*
- “AMS Joint Mathematics Meeting”, Special Session “Nonlinear Algebra”, Seattle, USA, 01/16,  
*Unitarily decomposable tensors.*
- “Algebra and Geometry Meeting MAG2015”, Barcelona, ES, 12/15  
*Spaces of matrices of constant rank, vector bundles, and graded modules.*
- “AMS-EMS-SPM International Meeting 2015”, Special Session “Vector Bundles on Projective Varieties”, Porto, PT, 06/15,  
*Orthogonal instantons and skew-Hamiltonian matrices.*
- Intercity Number Theory Seminar, Vrije Universiteit Amsterdam, NL, 05/15,  
*Linear spaces of matrices of constant rank.*
- Workshop di Natale 2013, Università di Milano, 12/13,  
*Linear spaces of matrices of constant rank.*
- Convegno “Geometric Methods in Representation Theory”, Grenoble, FR, 06/08,  
*Quivers and homogeneous vector bundles on flag manifolds.*
- Convegno “Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati IX”, Levico Terme, 05/08,  
*Fibrati vettoriali omogenei su varietà di bandiera e rappresentazioni di quivers.*
- Convegno “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa”, Levico Terme, 11/06,  
*Il fibrato di Horrocks-Mumford ristretto ai piani.*
- Workshop “Giornata Informale di Geometria Algebrica”, Firenze, 04/05,  
*Risoluzioni per le restrizioni del fibrato di Horrocks-Mumford ai piani.*

*Altri seminari a convegni nazionali e internazionali*

- Convegno “Moduli Spaces in Algebraic Geometry and Mathematical Physics”, Chern Institute of Mathematics, Tianjin, RC, 09/15,  
*Orthogonal instantons and skew-Hamiltonian matrices.*
- Convegno “VBAC 2013, Vector Bundles on Algebraic Curves”, SISSA, Trieste, 06/13,  
*Spaces of matrices of constant rank and instanton bundles.*
- Convegno “MEGA, Effective Methods in Algebraic Geometry”, Francoforte, DE, 06/13,  
*Spaces of matrices of constant rank and instanton bundles.*
- Workshop “Syzygies in Berlin”, DE, 05/13,  
*Spaces of matrices of constant rank and instanton bundles.*
- Workshop on “Moduli Spaces and Mathematical Physics”, Guanajuato, MEX, 01/13,  
*Orthogonal bundles, skew-Hamiltonian matrices, and determinantal varieties.*
- Workshop on “Invariant Theory and Projective Geometry”, CIRM, Trento, 09/12,  
*Linear systems of skew-symmetric matrices of constant rank and instanton bundles.*
- Convegno “GAeL XVII, Géométrie Algébrique en Liberté”, Leiden, NL, 06/09,  
*Simplicity and stability of tangent bundles on rational homogeneous varieties.*
- Convegno “GAeL XVI, Géométrie Algébrique en Liberté”, Aranjuez, ES, 04/08,  
*Homogeneous vector bundles and quiver representations.*

*Seminari su invito*

- Università di Firenze, 03/22 - *Uniform determinantal representations and spaces of singular matrices*
- Jagellonian University (seminario online), Cracovia, PL, 11/21  
*A construction of equivariant vector bundles on the space of symmetric forms*
- Università di Trieste (online), 11/20 – *Matrices of constant rank, quadric surfaces, Pfaffian hypersurfaces*
- Università dell’Aquila, 11/19 – *Una costruzione di fibrati equivarianti sullo spazio delle forme simmetriche*
- Universitetet i Bergen, N, 12/18 – *A construction of equivariant vector bundles on the space of symmetric forms*
- Loughborough University, UK, 11/18 – *A construction of equivariant vector bundles on the space of symmetric forms*
- Université de Pau et des Pays de l’Adour, FR, 02/18 – *Décomposition orthogonale et unitaire des tenseurs*
- Università di Trieste, 01/18 – *A construction of equivariant vector bundles on the space of symmetric forms*
- Università Politecnica delle Marche, Ancona, 11/17  
*Un nuovo approccio allo studio dei tensori ortogonalmente decomponibili*
- Politecnico di Torino, 09/17  
*Spaces of matrices of constant rank, vector bundles, cones of morphisms, and truncated graded modules*
- Università di Lubiana, SLO, 11/16 – *Orthogonal and unitary tensor decomposition from an algebraic perspective*
- Institut des Hautes Études Scientifiques, Bures-sur-Yvette, FR, 06/16  
*Orthogonal and unitary tensor decomposition from an algebraic perspective*

- University of Western Ontario, London, CA, 04/16  
*Orthogonal and unitary tensor decomposition from an algebraic perspective*
- SISSA, Trieste, 03/16 – *Orthogonal and unitary tensor decomposition from an algebraic perspective*
- Università di Firenze, 02/16 – *Un nuovo approccio allo studio dei tensori ortogonalmente decomponibili*
- Università di Trieste, 02/16 – *Spaces of matrices of constant rank and graded modules*
- Technische Universiteit Eindhoven, NL, 01/16 – *Orthogonal and unitary tensor decomposition*
- Technische Universiteit Eindhoven, NL, 07/14 – *Spaces of constant rank matrices*
- Universidade Estadual de Campinas, BRA, 03-04/14  
*Linear spaces of skew-symmetric matrices and instantons e Orthogonal bundles and skew-Hamiltonian matrices*
- Università di Torino, 10/13 – *Fibrati ortogonali e matrici anti-Hamiltoniane*
- Jagellonian University, Cracovia, PL, 06/13 – *Orthogonal bundles and skew-Hamiltonian matrices*
- MIMUW University of Warsaw, PL, 04/13 – *Orthogonal bundles and skew-Hamiltonian matrices*
- IMPANGA, Varsavia, PL, 03/13 – *Spaces of matrices of constant rank and instanton bundles*
- Texas A&M University, USA, 02/13 – *Spaces of matrices of constant rank and instantons*
- SISSA, Trieste, 01/13 – *Spaces of matrices of constant rank and instantons*
- Université de Pau et des Pays de l'Adour, FR, 12/12, *Fibrés orthogonaux et matrices skew-Hamiltoniennes*
- Institut Fourier, Grenoble, FR, 10/12 – *Spaces of matrices of constant rank and instantons*
- Università di Trieste, 03/12, *Quiver representations, homogeneous bundles and the BGG resolution*
- SISSA, Trieste, 01/12 – *Moduli spaces of orthogonal bundles*
- Università di Trieste, 06/11 – *Secanti di Grassmanniane e Grassmanniane Lagrangiane*
- University of Texas at Austin, USA, 12/10 – *Homogeneous vector bundles and quivers*
- Colorado State University at Fort Collins, USA, 11/10  
*Secant varieties and the Waring problem e Secants of Lagrangian Grassmannians*
- UMass Amherst, USA, 10/10 – *Homogeneous vector bundles and quivers*
- Texas A&M University, College Station, USA, 09/10 – *Secants of Lagrangian Grassmannians*
- Università di Firenze, 08/10 – *Secanti di Grassmanniane Lagrangiane*
- Università di Trieste, 06/09 – *Coomologia di fibrati vettoriali omogenei e rappresentazioni di quivers*
- Università di Firenze, 06/09 – *Quiver representations and the BGG resolution*
- Northeastern University, Boston, USA, 04/09  
*Cohomology of homogeneous vector bundles via quiver representations*
- Texas A&M University, USA, 03/09 – *Simplicity and stability of tangent bundles on rational homogeneous varieties*
- Università di Firenze, 05/08 – *Rappresentazioni di quivers e fibrati omogenei*

## Attività didattica

### Livello di ricerca

- A.A. 2019-2020 e A.A. 2020-2021, PhD in Pure and Applied Mathematics, joint program of Politecnico di Torino and Università degli Studi di Torino: *Spaces of matrices, from classical theory to applications in differential geometry, mathematical physics, numerical analysis.*
- Agosto 2019, Third Research School on Commutative Algebra and Algebraic Geometry Applied Algebraic Geometry, Zanjan, IR. Titolo del corso: *Spaces of singular matrices and applications.*  
<https://iasbs.ac.ir/%7Erscaag/rscaag3/>

### Livello universitario:

- Politecnico di Torino, A.A. 2021-2022: Algebra Lineare e Geometria, titolare (60h);
- Politecnico di Torino, A.A. 2021-2022: Linear Algebra and Geometry (corso in inglese), titolare (60h);
- Politecnico di Torino, A.A. 2020-2021: Algebra Lineare e Geometria, titolare (60h);
- Politecnico di Torino, A.A. 2020-2021: Istituzioni di Algebra e Geometria, corso in collaborazione con F. Malaspina (50h);
- Politecnico di Torino, A.A. 2019-2020: Algebra Lineare e Geometria, titolare (60h);
- Politecnico di Torino, A.A. 2019-2020: Istituzioni di Algebra e Geometria, corso in collaborazione con F. Malaspina (50h);
- Politecnico di Torino, A.A. 2018-2019: Algebra Lineare e Geometria, titolare (60h);
- Politecnico di Torino, A.A. 2017-2018: Algebra Lineare e Geometria, titolare (60h);
- Politecnico di Torino, A.A. 2016-2017: Algebra Lineare e Geometria, titolare (60h);
- Università degli Studi di Trieste, A.A. 2014-2015: Matematica per il CdL Farmacia, titolare (60h);
- Università degli Studi di Trieste, A.A. 2013-2014: Matematica per il CdL Farmacia, titolare (60h);
- Texas A&M University, semestre Spring 2011: Business Mathematics 1 - Math 141;
- Texas A&M University, semestre Fall 2010: Business Mathematics 1 - Math 141 (2 sezioni);
- Texas A&M University, semestre Spring 2010: Calculus I - Math 151;
- Texas A&M University, semestre Fall 2009: Calculus I - Math 151 (2 sezioni);
- Texas A&M University, semestre Spring 2009: Linear Algebra - Math 304;
- Texas A&M University, semestre Fall 2008: Business Mathematics 1 - Math 141 (2 sezioni).

### Esercitazioni per i corsi:

- Mastermath, programma congiunto delle Università olandesi, Spring 2015: Commutative Algebra.
- Università degli Studi di Trieste, A.A. 2011-2012: Geometria 1 per il CdL Matematica e Fisica;
- Università degli Studi di Firenze, A.A. 2006-2007: Geometria per il CdL Ingegneria Meccanica;
- University of California, LA, quadrimestre Spring 2006: Calculus of Several Variables - Math 32a;
- University of California, LA, quadrimestre Spring 2006: Introduction to Topology - Math 121.

### Attività di supervisione

- Relatore di tesi di laurea triennale presso il Politecnico di Torino, studente e titolo della prova finale:
  - o Federica Gargarella, “Curve piane affini e proiettive”, discussione prevista a Settembre 2022.
  - o Elisa Pasquali, “Quiver e teoria delle rappresentazioni”, discussione prevista a Luglio 2022.
  - o Lorenzo Spinardi, “Azioni di gruppi e rappresentazioni di quiver”, discussa a Marzo 2022.
  - o Edoardo Pucci, “Algebre e teoria delle rappresentazioni”, discussa a Marzo 2022.
  - o Abdelouahab Moubane, “Introduzione alla statistica algebrica”, discussa a Marzo 2022.
  - o Carlo Bertolini, “Quiver e rappresentazioni di quiver”, discussa nell’Ottobre 2021.
  - o Giorgia Delle Grazie, “Rango di matrici e modelli di indipendenza”, discussa nel Settembre 2021.
  - o Nicolò Ribaud, “Introduzione alla teoria delle rappresentazioni”, discussa nel Luglio 2021.
  - o Beatrice Cota, “Tensori e loro applicazioni”, discussa nell’Ottobre 2020.
  - o Beatrice Borgogno, “Introduzione ai tensori e esempio di applicazione filogenetica”, discussa nell’Ottobre 2020.
- Correlatore di tesi di laurea triennale presso l’Università degli Studi di Trieste, studente e titolo della prova finale:
  - o Elia Rizzo, titolo della tesi “Esempi di varietà omogenee”, discussa nel Dicembre 2011.

## Esperienza organizzativa

### Seminari

- Membro della “Commissione Colloquia” del Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino, da Ottobre 2017.
- Co-organizzatrice, con E. Mezzetti, P. De Poi, F. Zucconi et al. del Seminario di geometria Trieste-Udine, Università degli Studi di Trieste e Università di Udine, Ottobre 2011–Gennaio 2013, incontri bi-settimanali.
- Co-organizzatrice, con M. Avendano, di “Algebra, Combinatorics and Algebraic Geometry Seminar”, TAMU, Spring 2011, incontri settimanali.
- Co-organizzatrice, Seminario dei dottorandi *Colloquiando*, Dipartimento “U.Dini”, Università degli Studi di Firenze, Aprile–Giugno 2008, incontri settimanali.

### Convegni e scuole

- Mini symposium GM EWM
- “Trieste Algebraic Geometry Summer School (TAGSS) IV – Hyperkähler and Prym varieties: classical and new results”, organizzata con V. Beorchia (Trieste) e B. Fantechi (SISSA), evento ICTP online, Trieste, nel Luglio 2021. Corsi di E. Izadi e A. Ortega.  
<https://staff.polito.it/ada.boralevi/TAGSS/index.html>  
<http://indico.ictp.it/event/9610/>
- Membro del comitato organizzatore del convegno “GO 60, Pure & Applied Algebraic Geometry celebrating Giorgio Ottaviani’s 60th birthday”, evento CIRM online, Giugno 2021.  
<http://staff.polito.it/ada.boralevi/G060/index.html>

- “TAGSS III – Algebraic Geometry towards Applications”, organizzata con V. Beorchia e B. Fantechi, tenutasi presso l’ICTP, Trieste, nel Luglio 2019. Corsi di A. Dickenstein e S. Di Rocco.  
<http://indico.ictp.it/event/8695/>
- Membro del comitato organizzatore del workshop “Tensors”, tenutosi presso il Politecnico di Torino, Settembre 2018.  
[http://www.polito.it/disma-excellence/tensors/tensors\\_index.html](http://www.polito.it/disma-excellence/tensors/tensors_index.html)
- “TAGSS II – Summer School on Geometry of Moduli Spaces of Curves”, organizzata con V. Beorchia (Trieste) e B. Fantechi (SISSA), tenutasi presso l’ICTP, Trieste, nel Giugno 2018. Corsi di A. Gibney e O. Tommasi.  
<http://indico.ictp.it/event/8319/overview>
- Membro del comitato organizzatore del convegno “A Fall Meeting in Algebraic Geometry and Related Topics”, tenutosi presso il Politecnico di Torino, Ottobre 2017.  
<http://calvino.polito.it/~geosem/Torino2017/conference.htm>
- TAGSS I “SSiEG - Summer School in Enumerative Geometry”, organizzata con V. Beorchia e B. Fantechi, tenutasi presso la SISSA, Trieste, Luglio 2017. Corsi di M. Chiu-chiu Liu e C. Manolache.  
<https://staff.polito.it/ada.boralevi/ssieg/homessieg.html>
- Membro del comitato organizzatore del convegno “MEGA 2017 – Effective Methods in Algebraic Geometry”, tenutosi a Nizza–Sophia Antipolis University, Giugno 2017.  
<https://mega2017.inria.fr/>
- Scuola estiva “An interdisciplinary approach to tensor decomposition”, organizzata con A. Bernardi (Trento) e E. Postinghel (Loughborough), tenutasi presso il CIRM-FBK, Trento, Luglio 2014. Corsi di JM Landsberg, B. Mourrain, e K. Ranestad.  
<http://www.science.unitn.it/cirm/TensorDecomposition2014.html>
- Membro del comitato organizzatore del convegno “Vector Bundles Days II, Pau-Trieste Workshop on Vector Bundles and Related Topics, On the occasion of Emilia Mezzetti’s 60th birthday”, tenutosi a Trieste, Gennaio 2014.  
<http://www.adaboralevi.com/vbd2/vbd2.html>
- Membro del comitato organizzatore del convegno “Vector Bundles Days, Pau-Trieste Workshop on Vector Bundles and Related Topics”, tenutosi a Pau, FR, Aprile 2013.  
<http://lma.univ-pau.fr/equipes/algebre-geometrie/vector-bundle-days/>

## Borse di studio, finanziamenti, e partecipazione a progetti di ricerca

- 2017: ammessa al “Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca”, LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302.
- 2016–2017: membro del progetto F.R.A. 2015 (Finanziamento Ricerca di Ateneo) “Geometria e topologia delle varietà”, Università degli Studi di Trieste. Direttore del progetto F. Perroni (Univ. Trieste).
- 2015: membro del progetto Vidi di J. Draisma (TU Eindhoven, NL), finanziato dalla Netherlands Organization for Scientific Research.
- 2014–2015: membro del progetto F.R.A. 2013 “Geometria e topologia delle varietà”, Università degli Studi di Trieste. Direttore del progetto M. Mecchia (Univ. Trieste).



- 2013–2016: membro del P.R.I.N. (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale) “Geometria delle varietà algebriche”. Coordinatore nazionale A. Verra (Univ. Roma 3), responsabile unità locale U. Bruzzo (SISSA).
- 2013: membro del progetto Homing Plus “Secant varieties, computational complexity, and toric degenerations” di J. Buczynski (IMPAN, Varsavia, PL), cofinanziato dalla Foundation for Polish Science e dall’Unione Europea (Regional Development Fund).
- 2012–2013: membro del progetto F.R.A. 2011 “Geometria e topologia delle varietà”, Università degli Studi di Trieste. Direttore del progetto E. Mezzetti (Univ. Trieste).
- 2010–2012: membro del P.R.I.N. “Problemi di classificazione e moduli in geometria algebrica”. Coordinatore nazionale A. Verra (Univ. Roma 3), responsabile unità locale U. Bruzzo (SISSA).
- 2008–2011: membro del P.R.I.N. “Geometria differenziale e analisi globale”. Coordinatore scientifico: S. Salamon (Univ. Torino), responsabile scientifico: F. Podestà (Univ. Firenze).
- 2008–2010: membro del P.R.I.N. “Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse”. Coordinatore scientifico V. Ancona (Univ. Firenze).
- Borsa di studio per partecipare al joint program Firenze-UCLA organizzato dalla UCLA e dall’Università degli Studi di Firenze per seguire i corsi del Graduate Program del Mathematics Department, UCLA, Agosto 2005–Giugno 2006.
- Borsa di dottorato dell’Università degli Studi di Firenze, Gennaio 2005–Gennaio 2008.
- Borsa Erasmus dell’Università degli Studi di Firenze, per frequentare il Diplôme d’Études Approfondies (DEA) “Méthodes Algébriques”, Université Paris VI, Settembre 2003–Febbraio 2004.

## Partecipazione a ulteriori convegni e scuole

- Convegno *Genova-Torino-Milano Seminar*, Torino 09/21.
- Convegno *Algebraic Geometry – Torino 2020*, Torino, 02/20.
- Convegno *Lucia Geometrica – A celebration of geometry*, Stockholm University, S, 12/19.
- Convegno *Genova-Torino-Milano Seminar*, Genova 09/19.
- Convegno *Classical Algebraic Geometry in Milano*, Milano, 07/19.
- Convegno *A journey through Projective and Algebraic Geometry*, Trento, 01/19.
- *Genova-Torino-Milano Seminar*, Politecnico di Milano, 07/18.
- Convegno *Classical Algebraic Geometry and related topics*, Genova, 07/18.
- Convegno *Genova-Torino-Milano Seminar*, Politecnico di Torino, 11/17.
- Scuola e workshop *Syzygies*, (corsi di Rossi e Chardin), Trento, 09/17.
- Convegno *Modern Algebra and Classical Geometry. Together with Edoardo Sernesi*, Trento, 06/17.
- Convegno *Geometria delle Varietà Algebriche*, Levico Terme, 06/16.
- Convegno *2015 Summer Research Institute on Algebraic Geometry*, University of Utah, SLC, USA, 07/15.

- Convegno *MEGA, Effective Methods in Algebraic Geometry*, Trento, 06/15.
- Workshop *Symmetries of Kähler manifolds, dynamics and moduli spaces*, SISSA, Trieste, 09/14.
- Scuola *Derived Categories*, (corsi di Gaiitsgory, Krause, Kutznetsov, Toda), Nantes, FR, 06/14
- Convegno *Homage to Corrado Segre*, Torino, 11/13.
- Convegno *Classification of Algebraic Varieties and Related Topics*, Cetraro, 09/13.
- Scuola *Moduli Spaces and Mathematical Physics*, CIMAT, Guanajuato, MEX, 01/13.
- Scuola *Invariant Theory and Projective Geometry*, (corsi di Manivel e Ottaviani), Trento, 09/12.
- Convegno *Genova-Torino-Milano Seminar*, Torino, 06/12.
- Scuola e Workshop *Arrangements in Pyrénées*, Pau, FR, 06/12.
- Workshop *Derived categories in Algebraic Geometry*, Digione, FR, 05/12.
- Scuola e Workshop *On Tropical and Toric Geometry*, (corsi di Di Rocco e Mikhalkin), Trento, 09/11.
- Convegno *Texas Algebraic Geometry Seminar TAGS 2011*, Rice University, Houston, USA, 04/11.
- Workshop *Classical Algebraic Geometry*, Roma, 02/11.
- Convegno *44th Texas Geometry and Topology Conference TGTC*, Texas A&M University, USA, 11/10.
- Scuola *IMPANGA Summer School on Algebraic Geometry 2010*, Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Bedlewo, PL, 07/10.
- Convegno *Complex Algebraic Geometry*, Institut Henri Poincaré, Parigi, FR, 06/10.
- Scuola *Geometry of tensors and applications*, (corsi di Landsberg, Ottaviani, Weyman), Nordfjordeid, N, 06/10.
- Convegno *Texas Algebraic Geometry Seminar TAGS 2010*, University of Texas at Austin, USA, 05/10.
- Convegno *Western Algebraic Geometry Seminar WAGS Fall 2009*, UCLA, Los Angeles, USA, 10/09.
- Scuola *SMI Degenerations, Projective Varieties and Interpolation Theory*, (corsi di Ciliberto e Miranda), Cortona, 07/09.
- Convegno *VBAC 2009, Vector Bundles on Algebraic Curves*, Berlino, DE, 06/09.
- Scuola *GAeL XVII, Géométrie Algébrique en Liberté*, (corsi di Farkas, Müller-Stach, Sottile), Leiden, NL, 06/09.
- Convegno *Texas Algebraic Geometry Seminar TAGS 2009*, Texas A&M University, USA, 05/09.
- Convegno *41st Texas Geometry and Topology Conference*, University of Houston, USA, 03/09.
- Workshop *Classical Algebraic Geometry Today*, MSRI, Berkeley, USA, 02/09.
- Convegno *40th Texas Geometry and Topology Conference*, University of Texas at Austin, USA, 10/08.
- Workshop *Geometry and Representation Theory of Tensors for Computer Science, Statistics, and other areas*, AIM, Palo Alto, USA, 07/08.
- Scuola *Geometry and Representation Theory of Tensors for Computer Science, Statistics, and other areas*, (corsi di Landsberg, Lim, Morton), MSRI, Berkeley, USA, 07/08.

- Convegno *Aspects of Moduli*, Centro De Giorgi, Pisa, 06/08.
- Scuola GAeL XVI, *Géométrie Algébrique en Liberté*, (corsi di Demailly, Huybrechts, Vistoli), Aranjuez, E, 04/08.
- Scuola e workshop *Geometry of Special Varieties*, (corsi di Ciliberto e Russo), CIRM, Trento, 09/07.
- Scuola P.R.A.G.M.A.T.I.C. 2007, *Fourier-Mukai transforms, generic vanishing and regularity*, (corsi di Pareschi e Popa), Catania, 07/07.
- Convegno *Algebraic Geometry in Higher Dimensions*, Levico Terme, 06/07.
- Convegno *Interactions with Algebraic Geometry*, Firenze, 05/07.
- Scuola *Geometria proiettiva e birazionale delle varietà algebriche*, (corsi di Ionescu, Mella, Ottaviani), Gargnano, 04/07.
- Scuola e workshop *Vector Bundles and Low Codimensional Subvarieties*, (corsi di Ellia e Miró-Roig), CIRM, Trento, 09/06.
- Convegno AGaFe 2005, *Geometry of Algebraic Varieties*, Ferrara, 06/05.
- Convegno *Algebraic Geometry and Categories*, Nizza, FR, 06/05.
- Convegno *Journées de Géométrie Algébrique*, Lilla, FR, 05/05.

## Ulteriori informazioni

### *Conoscenze linguistiche*

- *Italiano* (madre lingua), *inglese* (livello eccellente, Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge, Dicembre 1998), *francese* (livello eccellente), *tedesco* (livello elementare), *spagnolo* (livello elementare).

### *Altre attività professionali*

- Membro della commissione scientifica del *Progetto di eccellenza, Modellizzazione, simulazione, predizione, controllo*, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino.
- Sono stata referee per le seguenti riviste: *Advances in Mathematics*, *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, *International Mathematics Research Notices*, *Journal of Pure and Applied Algebra*, *Linear and Multilinear Algebra*, *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, *Rendiconti del Seminario Matematico di Torino*, *Special Matrices*, *Transactions of the AMS*.
- Sono stata expert reviewer per una domanda di finanziamento "Preludium" della Narodowe Centrum Nauki (Centro Nazionale di Scienza, Polonia).
- Sono reviewer per l'American Mathematical Society.
- Sono membro dell'Unione Matematica Italiana, del Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (Istituto Nazionale di Alta Matematica), della European Women in Mathematics.

## Dati Personali

- *Cittadinanza:* Italiana
- *Data di nascita:* 17 Settembre 1981
- *Codice fiscale:* BRLDAA81P57D612Q

*Dichiaro che tutte le dichiarazioni riportate in questo curriculum corrispondono a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui all'art.46 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000.*