

# CURRICULUM VITAE

## Maria Chiara Brambilla

Università Politecnica delle Marche  
Via Brece Bianche  
I-60131 Ancona, Italy

Telefono: +39-071-2204869  
Email: m.c.brambilla@univpm.it  
Pagina internet:  
<https://dipmat.univpm.it/~brambilla/>

### Titoli di studio

- **Dottorato di ricerca in Matematica**,  
Università degli Studi di Firenze, 28 Settembre 2004.  
Titolo della tesi: *Simplicity of vector bundles on  $\mathbb{P}^n$  and exceptional bundles*.  
Relatore: Prof. G. Ottaviani.
- **Laurea in Matematica**,  
Università degli Studi di Milano, 26 Febbraio 2001, con votazione 110/110 e lode.  
Titolo della tesi: *Sul comportamento osculatorio di superfici speciali e una congettura di Piene-Tai*.  
Relatore: Prof. Antonio Lanteri.
- **Maturità classica**,  
Liceo Ginnasio Statale “A. Manzoni”, Lecco, 1996, con votazione 60/60.

### Esperienza professionale e altri titoli

- **Abilitazione scientifica nazionale - I fascia, S.C. 01/A2 Geometria e Algebra**, conseguita nel 2018.
- Posizione attuale, da Novembre 2016: **Professoressa Associata, S.S.D. MAT/03 Geometria**, afferente al Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- Posizioni precedenti: da Dicembre 2008 a Ottobre 2016, **Ricercatrice Universitaria, S.S.D. MAT/03 Geometria**, afferente al Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- Congedi di maternità: Settembre 2014 - Aprile 2015 e Novembre 2012 - Maggio 2013.
- **Abilitazione scientifica nazionale - II fascia, S.C. 01/A2 Geometria e Algebra**, conseguita nella tornata 2012.
- 2009: **Borsa di studio INDAM per l'estero**, della durata di un mese.
- Gennaio 2008 - Dicembre 2008: **Assegno di ricerca**, Dipartimento di Matematica “G. Castelnuovo”, Università La Sapienza, Roma.
- 2005: **Borsa di studio CNR-NATO per l'estero**, della durata di sei mesi.
- Luglio 2004 - Giugno 2007: **Assegno di ricerca**, Dipartimento di Matematica e Applicazioni per l'Architettura, Università di Firenze.

## Responsabilità di progetti di ricerca

- 2025-2026: Responsabile di unità locale (Università Politecnica delle Marche) del progetto PRIN 2022: European Union Next Generation EU, M4C1, CUP E53C24002320006 - I53C24002240006 2022NBN7TL - Applied Algebraic Geometry of Tensors. Coordinatore Prof. Oneto.
- Dal 2009 al 2024: Responsabile dei fondi per la Ricerca Scientifica di Ateneo. Titolo progetto: *Geometria delle varietà algebriche e applicazioni*.
- Beneficiaria fondi FFABR 2017 - Professori di seconda fascia.

## Partecipazione a progetti di ricerca nazionali

- 2023-2024: Partecipante al progetto PRIN 2022: European Union Next Generation EU, M4C1, CUP B53D23009560006- 2022ZRRL4C - Multilinear Algebraic Geometry. Coordinatore Prof. Ottaviani.
- 2017-2020: Partecipante al progetto PRIN 2015: *Geometry of Algebraic Varieties*. Coordinatore: Prof. Verra.
- 2013-2016: Partecipante al progetto PRIN 2010-2011: *Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*. Coordinatore: Prof. Ricci.
- 2008-2010: Partecipante al progetto PRIN 2007: *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse*. Coordinatore: Prof. Ancona.
- 2006-2007: Partecipante al Progetto PRIN 2005: *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse*. Coordinatore: Prof. Ancona.
- 2003-2004: Partecipante al progetto PRIN 2002: *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse*. Coordinatore: Prof. Ancona.

## Interessi di ricerca

### Geometria Algebrica:

Fasci e fibrati vettoriali su varietà proiettive complesse. Semplicità e stabilità di fibrati. Spazi di moduli. Fibrati di Steiner. Fibrati eccezionali. Fibrati ACM. Threefolds di Fano. Categorie derivate.

Varietà secanti superiori di varietà complesse proiettive. Sistemi lineari speciali. Interpolazione polinomiale. Schemi zero dimensionali e punti grassi. Applicazioni alla teoria dei tensori reali e complessi.

Geometria birazionale e proprietà di divisori e cicli in varietà di dimensione alta. Coni di divisori e curve. Mori dream spaces.

## Publicazioni

31. M.C. Brambilla, O. Dumitrescu, E. Postingshel, and L.J. Santana Sánchez, *Birational geometry of blowups via Weyl chamber decompositions and actions on curves*. Preprint 2024.
30. E. Ballico, M.C. Brambilla, C. Fontanari, *Terracini loci and a codimension one Alexander-Hirschowitz theorem*. Preprint 2024.
29. G. Bini, M.C. Brambilla, C. Fontanari, E. Postingshel, *Nonvanishing and abundance for cones of movable divisors*. Preprint 2024.
28. M.C. Brambilla, O. Dumitrescu, E. Postingshel, and L.J. Santana Sánchez, *Duality and polyhedrality of cones for Mori dream spaces*. Preprint 2023.

- 27 H. Abo, M.C. Brambilla, F. Galuppi, A. Oneto, *Non-defectivity of Segre-Veronese varieties*. **Proc. Amer. Math. Soc.** Ser. B 11 (2024), 589-602.
26. E. Ballico, M.C. Brambilla, *Minimal Terracini loci in projective spaces*. **Rend. Lincei Mat. Appl.** 35 (2024), 175-213,
25. E. Ballico, M.C. Brambilla, *Minimal Terracini loci in the plane: gaps and non-gaps*. **Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo**, Volume 73 (2024), pp 2195-2204.
24. A. Altavilla, E. Ballico, M.C. Brambilla, *Twistor fibers in hypersurfaces of the flag threefold*. **New York Journal of Mathematics**, Volume 29 (2023), pp 1117 - 1148.
23. A. Altavilla, E. Ballico, M.C. Brambilla, S. Salamon, *Twistor geometry of the flag manifold*. **Mathematische Zeitschrift**, vol. 303, 24 (2023).
22. M.C. Brambilla, O. Dumitrescu and E. Postinghel, *Weyl cycles on the blow-up of  $\mathbb{P}^4$  at eight points*. The Art of Doing Algebraic Geometry. **Trends in Mathematics**. Birkhauser, Cham. (2023).
21. A. Altavilla, E. Ballico, M.C. Brambilla, *Surfaces in the flag threefold containing smooth conics and twistor fibers*. **Mediterr. J. Math.** 19, 281 (2022).
20. M.C. Brambilla, G. Staglianò, *Algebraic Boundaries Among Typical Ranks for Real Binary Forms of Arbitrary Degree*. **Foundations of Computational Mathematics**, vol. 21 (2021), 1003-1022.
19. M.C. Brambilla, G. Staglianò, *On the algebraic boundaries among typical ranks for real binary forms*. **Linear Algebra and its Applications**, vol. 557 (2018), 403-418.
18. M.C. Brambilla, O. Dumitrescu and E. Postinghel, *On the effective cone of  $\mathbb{P}^n$  blown-up at  $n+3$  points*. **Experimental Mathematics**, vol. 25 (2016) 4, 452-465.
17. M.C. Brambilla, O. Dumitrescu and E. Postinghel, *On linear systems of  $\mathbb{P}^3$  with nine base points*. **Annali di Matematica Pura ed Applicata**, vol. 195 (2016), 1551-1574.
16. M.C. Brambilla, O. Dumitrescu and E. Postinghel, *On a notion of speciality of linear systems in  $\mathbb{P}^n$* . **Transactions of the American Mathematical Society**, vol. 367 (2015), 5447-5473.
15. M.C. Brambilla and D. Faenzi, *Vector bundles on Fano threefolds of genus 7 and Brill-Noether loci*. **International Journal of Mathematics**, vol. 25 (2014) 3, 1450023 (59 pages ).
14. M.C. Brambilla and D. Faenzi, *Rank 2 stable sheaves with odd determinant on Fano threefolds of genus 9*. **Mathematische Zeitschrift**, vol. 275 (2013) 1-2, 185-210.
13. H. Abo and M.C. Brambilla, *On the dimensions of secant varieties of Segre-Veronese varieties*. **Annali di Matematica Pura ed Applicata**, vol. 192 (2013) 1, 61-92.
12. H. Abo and M.C. Brambilla, *New examples of defective secant varieties of Segre-Veronese varieties*. **Collectanea Mathematica**, vol. 63, (2012) 3, 287-297.
11. E. Ballico, M.C. Brambilla, F. Caruso, and M. Sala, *Postulation of general quintuple fat point schemes in  $\mathbb{P}^3$* . **Journal of Algebra**, vol. 363, (2012), 113-139.
10. M.C. Brambilla and G. Ottaviani, *On partial polynomial interpolation*. **Linear Algebra and its Applications**, vol. 435 (2011), p. 1415–1445.
9. M.C. Brambilla and D. Faenzi, *Moduli spaces of rank 2 ACM bundles on prime Fano threefolds*. **Michigan Mathematical Journal**, vol. 60 (2011), 113–148.
8. H. Abo and M.C. Brambilla, *Secant varieties of Segre-Veronese varieties  $\mathbb{P}^m \times \mathbb{P}^n$  embedded by  $\mathcal{O}(1, 2)$* . **Experimental Math.**, vol. 18 (2009) n. 3, 369–384.

7. M.C. Brambilla and L. Costa, *G-exceptional vector bundles on  $\mathbb{P}^2$  and representations of quiver*. **Journal of Algebra**, vol. 321 (2009), n. 4, 1343–1365.
6. E. Ballico and M.C. Brambilla, *Postulation of general quartuple fat point schemes in  $\mathbb{P}^3$* . **Journal of Pure and Applied Algebra**, vol. 213 (2009), n. 5, 1002–1012.
5. M.C. Brambilla and D. Faenzi, *Spazi di moduli di fasci aritmeticamente Cohen-Macaulay su varietà di Fano della serie principale*. **Boll. Unione Mat. Ital.** (9), vol. II (2009), 71-91.
4. M.C. Brambilla, *Semistability of certain bundles on a quintic Calabi-Yau threefold*. **Revista Matematica Complutense**, vol. 22 (2009), n. 1, 53–61.
3. M.C. Brambilla and G. Ottaviani, *On the Alexander-Hirschowitz theorem*. **Journal of Pure and Applied Algebra**, vol. 212 (2008), n. 5, 1229–1251.
2. M.C. Brambilla, *Cokernel bundles and Fibonacci bundles*. **Mathematische Nachrichten**, vol. 281 (2008), n. 4, 499–516.
1. M.C. Brambilla, *Simplicity of generic Steiner bundles*. **Boll. Unione Mat. Ital.** Sez. B, Artic. Ric. Mat.(8), vol. 8 (2005), n. 3, 723–735.

## Periodi all'estero

- Aprile 2011, Institut Mittag-Leffler, Stoccolma: partecipante al programma “Algebraic Geometry with a view toward applications”.
- Maggio 2009, Pau (Francia): visita al Dipartimento di Matematica, Università di Pau.
- Maggio - Giugno 2008, Pau (Francia): visita al Dipartimento di Matematica, Università di Pau.
- Febbraio - Marzo 2008, Barcellona: partecipante al programma “Semester on Moduli Spaces”, invitata da Rosa Maria Miró-Roig e Laura Costa.
- Gennaio 2008, Moscow (Idaho): visita al Dipartimento di Matematica, University of Idaho, invitata da Hirotachi Abo.
- Aprile - Ottobre 2005, Varsavia: periodo di studio presso l'Instytut Matematyki, Uniwersytet Warszawski, supervisor: Jaroslaw Wiśniewski e Adrian Langer.
- Marzo 2005, Salamanca: visita al Dipartimento di Matematica, Università di Salamanca.
- Maggio - Giugno 2002, Madrid: periodo di studio all' Universidad Complutense de Madrid, supervisore: Enrique Arrondo.

## Seminari su invito

- 17 Luglio 2024, *The twistor geometry of the Flag manifold*. Convegno ECM 2024, Siviglia. Minisymposium: “Complex, quaternionic and exceptional geometry”.
- 10 Aprile 2024: *Duality of cones for Mori dream spaces*, Università di Trento.
- Luglio 2023: *Duality of cones for Mori dream spaces*, Convegno “Homemade Algebraic Geometry, celebrating Enrique Arrondo’s 60th birthday”, 10-13 Luglio 2023, Alcalà de Henares, Spagna.
- 20 Settembre 2022: *On the dimension of linear systems with multiple base points*. AGATES kickoff workshop, 19-23 September, Varsavia.
- 17 Agosto 2021: *Algebraic Boundaries among Typical Ranks for Real Binary Forms*. SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (AG21), Minisymposium: “Algebra and Geometry of Tensors 2: Structured Tensors”, evento online.

- Settembre 2019: *On the algebraic boundaries among typical ranks for real binary forms*. “XXI Congresso UMI”, Pavia.
- Luglio 2019: *On special linear systems of  $\mathbb{P}^n$  with multiple base points*, Classical Algebraic Geometry in Milano.
- Settembre 2015: *Specialità di sistemi lineari con punti multipli in spazi proiettivi*, “XX Congresso UMI”, Siena.
- Giugno 2015: *On special linear systems of  $\mathbb{P}^n$  with multiple base points*, MEGA Conference, Trento.
- Settembre 2011: *Varietà delle secanti a varietà di Segre-Veronese*, “XIX Congresso UMI”, Bologna.
- Aprile 2011: *Dimension of higher secant varieties of Segre-Veronese varieties*, Istituto Mittag-Leffler, Stoccolma.
- Maggio 2009: *Vector bundles on projective spaces and Fibonacci numbers*, “Rencontre d’Algèbre Pau-Zaragoza”, Pau.
- Dicembre 2008: *Fibrati ACM su varietà di Fano tridimensionali*, Seminari di Natale, Università di Milano.
- Maggio 2008: *Variétés de sécants et interpolation polynomiale*, Università di Pau.
- Maggio 2008: *Moduli di fibrati vettoriali su Fano threefold di genere 7 e luoghi di Brill-Noether su curve di genere 7*, Università di Milano.
- Maggio 2008: *Spazi di secanti e interpolazione polinomiale*, Università di Roma 3.
- Marzo 2008: *Moduli spaces of bundles without intermediate cohomology on anticanonical threefolds*, Workshop “Moduli spaces of vector bundles: algebro-geometric aspects”, Barcellona.
- Febbraio 2008: *Fibrati senza coomologia intermedia su varietà di Fano tridimensionali*, “Seminario di Algebra e Geometria”, Università di Roma I.
- Gennaio 2008: *Vector bundles on Fano threefolds and Brill-Noether loci*, Colloquium, University of Idaho, Moscow.
- Gennaio 2008: *Secant varieties and polynomial interpolation*, AMS Special Session on Secant Varieties and Related Topics (Joint Mathematics Meetings), San Diego (California).
- Dicembre 2007: *Moduli of Vector Bundles and Brill-Noether loci*, SISSA, Trieste.
- Settembre 2007: *Spazi di secanti e interpolazione polinomiale*, “XVIII Congresso UMI”, Bari.
- Settembre 2007: *Secant varieties and polynomial interpolation*, Workshop “The Geometry of Special Varieties”, Trento.
- Giugno 2007: *“Vector bundles on Fano threefolds of genus 7”*, GAEL XV, Istanbul.
- Marzo 2007: *Vector bundles on Fano threefolds of genus 7 and Brill-Noether loci*, Università di Barcellona.
- Ottobre 2006: *Moduli di fibrati vettoriali su Fano threefold di genere 7 e luoghi di Brill-Noether su curve di genere 7*, Convegno “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa”, Levico Terme.
- Febbraio 2006: *“Fibrati di Steiner e di Fibonacci”*, Università di Pisa.
- Ottobre 2005: *“Stability of vector bundles”*, Università di Varsavia.

- Agosto 2005: *Steiner and Fibonacci bundles on  $\mathbb{P}^n$* , SMI, Cortona.
- Maggio 2005: *Steiner and Fibonacci bundles on  $\mathbb{P}^n$* , Università di Varsavia.
- Aprile 2005: *Fibrati di Fibonacci su  $\mathbb{P}^n$* , Firenze.
- Marzo 2005: *Numeri di Fibonacci e fibrati su spazi proiettivi*, Università di Salamanca.
- Settembre 2004: *Semplicità di fibrati su spazi proiettivi*, Workshop “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa”, Levico Terme.
- Maggio 2004: *Fibrati di Steiner e numeri di Fibonacci*, Convegno “Giornate di geometria algebrica e argomenti correlati VII”, Rimini.
- Luglio 2003: *Simplicity of generic Steiner bundles*, SMI, Cortona.

## Presentazione di poster

- Giugno 2007: Convegno “Algebraic Geometry in Higher Dimensions”, Levico Terme. Due poster dal titolo *Vector bundles on Fano Threefolds of Genus 7 and Brill-Noether Loci* e *Bundles with no intermediate cohomology on prime anticanonical threefolds*.
- Giugno 2004: Convegno “Projective varieties with unexpected properties”, Siena. Poster dal titolo: *Steiner bundles and Fibonacci numbers*.

## Organizzazione di convegni

- Ottobre 2023: sono stata co-leader (con Alessandra Bernardi) nel gruppo di ricerca su *Tensor Decompositions* nell’ambito del workshop WICA (Woman in Commutative Algebra) II, Trento.
- Giugno 2021: ho fatto parte del comitato scientifico organizzatore del convegno *GO60, Pure Applied Algebraic Geometry, celebrating Giorgio Ottaviani’s 60th birthday*, evento CIRM online.
- 14-15 Settembre 2017: Organizzazione del mini-convegno *Geometria Algebrica e Tensori 2017-2018*, Ancona, nell’ambito del ciclo di seminari congiunto su *Algebraic Geometry and Tensors*, organizzato dai gruppi di Geometria Algebrica delle Università di Siena, Ferrara e Firenze.

## Cicli di seminari

- Anni 2015-2017: Collaborazione al ciclo di seminari congiunto su *Real Algebraic Geometry and Tensors*, organizzato dai gruppi di Geometria Algebrica delle Università di Siena, Ferrara e Firenze.
- 2007: Organizzazione, con Daniele Faenzi, di un ciclo di seminari su *Vector bundles on Fano threefolds*, Università di Firenze.
- 2006: Collaborazione al ciclo di seminari su *Secant varieties of projective varieties and applications*, organizzato da Giorgio Ottaviani, Università di Firenze.
- 2002-2003: Organizzazione di un ciclo di seminari informali su *Superfici*. Firenze.
- 2001-2002: Organizzazione di un ciclo di seminari informali su *Curve*. Firenze.

## Esperienza didattica

### Didattica post universitaria

- Luglio 2014: Scuola estiva “An Interdisciplinary Approach to Tensor Decomposition”, Trento. Come *junior speaker*, ho svolto una lezione su “Tensors, secant varieties and interpolation problems” e ho organizzato le sessioni di esercizi pomeridiane.
- Giugno 2009: una lezione su *Secant varieties to Segre-Veronese varieties*, nell’ambito del corso di dottorato tenuto da J.M. Landsberg su “Geometry of varieties in spaces of tensors”, Università di Firenze.

### Affidamenti di corsi

- Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona:
  - 2024-2025: *Geometria* (72 ore) per Ing. Civile Ambientale, *Elementi di algebra lineare e geometria* (48 ore) per Ing. dell’Informazione per Videogame e realtà virtuale e *Algebra e logica* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2023-2024: *Geometria* (72 ore) per Ing. Civile Ambientale, *Elementi di algebra lineare e geometria* (48 ore) per Ing. dell’Informazione per Videogame e realtà virtuale e *Algebra lineare e geometria* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2022-2023: *Geometria* (72 ore) per Ing. Civile Ambientale, *Elementi di algebra lineare e geometria* (48 ore) per Ing. dell’Informazione per Videogame e realtà virtuale e *Algebra e logica* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2021-2022: *Geometria* (72 ore) per Ing. Civile Ambientale, *Geometria* (48 ore) per Ing. Biomedica e *Algebra e logica* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - Settembre 2021: *Precorso di Matematica* (24 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione e Ing. Elettronica.
  - 2020-2021: *Geometria* (72 ore) per Ing. Civile Ambientale, *Geometria* (48 ore) per Ing. Biomedica e *Algebra e logica* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2019-2020: *Geometria* (72 ore) per Ing. Civile Ambientale e *Algebra e logica* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2018-2019: *Geometria* (72 ore) per Ing. Edile-Architettura, *Algebra lineare e geometria* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione e *Geometria* (48 ore) per Ing. Edile.
  - Settembre 2018: *Precorso di Matematica* (24 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2017-2018: *Geometria* (72 ore) per Ing. Edile-Architettura, *Algebra lineare e geometria* (48 ore) e *Algebra e logica* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2017-2018: *Precorso di Matematica* (20 ore) per Ing. Meccanica, Civile ed Edile.
  - 2016-2017: *Geometria* (72 ore) per Ing. Edile-Architettura, *Algebra lineare e geometria* (48 ore) e *Algebra e logica* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - Settembre 2016: *Precorso di Matematica* (10 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2015-2016: *Geometria* (72 ore) per Ing. Civile Ambientale e *Algebra e logica* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione.
  - 2013-2014: *Geometria* (72 ore) per Ing. Civile Ambientale.
  - 2011-2012: *Algebra lineare e geometria* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione e *Geometria* (48 ore) per Ing. Biomedica.
  - Settembre 2011: *Precorso di Matematica* (20 ore) per Ing. Gestionale (Fermo).
  - 2010-2011: *Algebra lineare e geometria* (48 ore) per Ing. Informatica e dell’Automazione e *Geometria* (48 ore) per Ing. Biomedica.

- Settembre 2010: *Precorso di Matematica* (20 ore) per Ing. Gestionale (Fermo).
- 2009-2010: *Algebra lineare e geometria* (48 ore) per Ing. Informatica e dell'Automazione e *Geometria* (48 ore) per Ing. Biomedica.
- Settembre 2009: *Precorso di Matematica* (20 ore) per Ing. Gestionale (Fermo).
- Università di Firenze:
  - 2006/2007: *Geometria* (60 ore) per Ing. Meccanica
  - Settembre 2004: *Precorso di Matematica* (20 hours) per Architettura, Università di Firenze.

## Relatrice di tesi triennali

Facoltà' di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona:

- Cecilia Giombi, *Dalla teoria di Herbrand al metodo di risoluzione*, laureata a Luglio 2018 in Ing. Informatica e dell'Automazione.
- Antonio Politano, *Numeri di Fibonacci e frazioni continue*, laureato a Luglio 2021 in Ing. Informatica e dell'Automazione.

## Attività di orientamento

- Giugno 2022: Ho collaborato al progetto “Percorso di eccellenza nelle materie STEM” rivolto a studentesse e studenti delle scuole superiori, tenendo cinque lezioni su “Numeri complessi”.
- Aprile 2014 e Aprile 2012: ho collaborato al “Progetto Ponte per l'Orientamento”, tenendo una lezione su “Introduzione al linguaggio logico e matematico” nell'ambito del Laboratorio Didattico LAC di Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- 2006-2008: ho collaborato al progetto “Orientamento Matematica, Lauree Scientifiche” organizzato dall'Università di Firenze, svolgendo varie serie di laboratori didattici nelle scuole superiori di Firenze e di Prato.

## Partecipazione a scuole e convegni (selezione)

- Luglio 2019: Classical Algebraic Geometry in Milano
- Settembre 2017: convegno “Quaternioni sul Conero”, Ancona.
- Giugno 2017: Convegno “Modern Algebra and Classical Geometry”, Trento
- Giugno 2015: Scuola CIME: “Rationality Problems in Algebraic Geometry”, Levico Terme.
- Settembre 2010: Convegno “Perspectives on Algebraic Varieties”, Levico Terme.
- Giugno 2010: Scuola “Geometry of tensors and applications”, Sophus Lie Conference Center, Nordfjordeid, Norway.
- Febbraio 2008: Scuola “Moduli spaces in geometry, topology and physics”, Castro Urdiales, Cantabria.
- Gennaio 2008: Joint Mathematics Meetings, San Diego (California).
- Aprile 2007: Scuola “Projective and birational geometry of algebraic varieties”, Gargnano.
- Settembre 2006: “School (and Workshop) on Vector Bundles and Low Codimensional Subvarieties”, Povo (Trento).
- Maggio 2006: Convegno “Birational Geometry of Varieties”, Pisa



- Settembre 2005: Scuola su “Equivariant intersection theory”, Lukecin (Poland),
- Agosto 2005: Scuola estiva SMI, Cortona. prof. Chris Peterson e Alessio Corti.
- Giugno 2005: Convegno AG.a.Fe. “Geometry of Algebraic Varieties”, Ferrara.
- 2003: Scuola estiva, Cortona “Representation theory and projective geometry”, prof. L. Manivel e J. Landsberg.
- Dicembre 2002: Workshop su “Global Geometry of Algebraic Varieties”, Universidad Complutense de Madrid.
- Settembre 2001: Scuola estiva EAGER, “Moduli of vector bundles and group action”, Wykno, Polonia.

## Altre informazioni

- Dal 2002: membro dell’Unione Matematica Italiana.
- Dal 2002: membro del gruppo INDAM-GNSAGA.
- Dal 2020: partecipante al Gruppo UMI *DiGiMath*.
- **Guest editor** per Rendiconti dell’Istituto di Matematica dell’Università di Trieste, vol. 54 (2023).
- **Referee (selezione):** Journal of Pure and Applied Algebra, Rendiconti dell’Istituto di Matematica dell’Università di Trieste, Communications in Mathematical Physics, Geometria Dedicata, Revista Matematica Iberoamericana, Journal of Algebra, Forum Mathematicum, Annali di Matematica Pura e Applicata, Journal of Algebraic Geometry, Transactions of the American Mathematical Society, Advances in Geometry, Revista Matematica Complutense, Selecta Mathematica.
- Reviewer per Mathematical Reviews e per Zentralblatt.
- 2021: Reviewer per proposte di progetti di ricerca finanziati dal National Science Center (Polonia).
- Dal 2021: membro del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria.
- 2021: Referente del Dipartimento DIISM per l’area matematica.
- Dal 2018: membro della Commissione Orientamento in Itinere di Facoltà.
- Dal 2018 al 2022: membro della commissione GAQ (Gruppo Gestione Qualità) per il CUCS di Ingegneria Informatica e dell’Automazione.
- Dal 2022: membro della commissione GAQ per il CUCS unificato di Ingegneria Informatica e dell’Automazione e Ingegneria dell’Informazione per Videogame e Realtà Virtuale.
- Dal 2009 al 2020: membro del Collegio dei Docenti del corso di dottorato (per i cicli XXV-XXXVI) in *Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura*, Università Politecnica delle Marche.
- Dal 2023: membro del Collegio dei Docenti del corso di dottorato (ciclo XXXIX) in *Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura*, Università Politecnica delle Marche.
- Membro della commissione di dottorato di Maciej Galazka (15 dicembre 2023). Titolo della tesi: Secant varieties, Waring rank and generalizations from algebraic geometry viewpoint. Supervisore: Jaroslaw Buczyinski.

- Membro della commissione di dottorato di Vincenzo Galgano (18 dicembre 2023). Titolo della tesi: Secant varieties of Spinor varieties and of other generalized Grassmannians. Supervisore: Alessandra Bernardi.
- Dal 2024: membro della commissione di Facoltà responsabile dei “Test di valutazione delle conoscenze”.