

Curriculum vitae et studiorum
Emilia Mezzetti

Personal data

Born in Trieste, on 20/08/1953;
 degree in Matematica (indirizzo generale), Università di Trieste, on 30/10/1976,
 110/110 e lode; title of the thesis: “Sulle varietà fattoriali”;
 retired since 1/10/2022.

Positions held

15/05/1976 – 31/01/1977: borsa di studio C.N.R. per laureandi;
 1/02/1977 – 13/12/1979: borsa di studio C.N.R. per la disciplina “Geometria e Algebra”
 presso l’Istituto di Matematica dell’Università di Trieste;
 14/12/1979 – 14/07/1985: professore incaricato di Istituzioni di Geometria Superiore
 presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell’Università di Trieste;
 10/11/1981 – 14/07/1985: ricercatore universitario confermato presso la Facoltà di
 Scienze M.F.N. dell’Università di Trieste;
 15/07/1985 – 21/04/2002: professore associato presso la Facoltà di Scienze M.F.N.
 dell’Università di Trieste;
 22/04/2002 – 30/09/2022: professore ordinario di Geometria presso il Dipartimento di
 Matematica e Geoscienze (in precedenza Facoltà di Scienze M.F.N.) dell’Università di
 Trieste;
 4/5/2023 - : professore emerito.

Congedi per maternità: dal 20/08/1981 al 13/02/1982 e dal 20/04/1983 al 15/11/1983.
 Anno sabbatico per motivi di studio e ricerca: dal 1/11/2008 al 30/09/2009.

Scientific activity

See the enclosed list, more than 70 pubblicazioni.

Research field: Algebraic Geometry and Commutative Algebra, in particular problems
 of classification of algebraic varieties and vector bundles on algebraic varieties.

Academic service

- Coordinatrice del Consiglio di Corso di Studi in Matematica: 2002-05, 2017-2021;
- Coordinatrice del CIRD – Centro Interdipartimentale per la Ricerca Didattica: 2005-08;
- Vicedirettrice del Dipartimento di Matematica e Informatica: 2002-08;
- Membro della Commissione Orientamento di Ateneo dal 1999 al 2003;
- Membro del Comitato Guida “Studenti e Formazione” dell’Università di Trieste: 2003-06;
- Coordinatrice della commissione Orientamento della Facoltà di Scienze MFN: 1998-99 e 1999-2000;

- Membro del Comitato per la Didattica della Facoltà di Scienze MFN, 2006-11;
- Membro del Senato Accademico dell'Università di Trieste: 2012-15;
- Membro del Consiglio scientifico dell'INdAM – Istituto Nazionale di Alta Matematica: 2015–2019;
- Membro del Consiglio scientifico del Collegio universitario “Luciano Fonda” dell'Università di Trieste con funzione di Direttore scientifico: 2016-2022;
- Membro del Consiglio di Amministrazione del Collegio per le Scienze “Luciano Fonda”: 2004-13;
- Coordinatrice nazionale per l'Italia di EWM – European Women in Mathematics: 1996-99;
- Member of the “Standing Committee” of EWM: 1996-99;
- Chair of the committee "Women and Mathematics" of European Mathematical Society: 1999-2005;
- Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica, Consorzio Milano – Insubria- Parma –Trieste. Rappresentante del Collegio docenti nel Consiglio direttivo della Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università di Milano: 2000-2010;
- Membro del Collegio Docenti del dottorato in Matematica e Fisica, sede presso Università di Udine, cicli XXVII e XXVIII, e coordinatrice della sede consorziata di Trieste;
- Ombudswoman della SISSA, 2014-2022;
- Membro del gruppo di pilotaggio del Friuli Venezia Giulia per il Piano ISS – Ufficio Scolastico Regionale: 2005-08.

Research projects

- Coordinator of the European Project EWMP "European Women in Mathematics Project", financed by EC, 5° Programma Quadro, Improving Human Research Potential, Accompanying Measures (Contract HPWS-CT-2001-00007), 23/08/2001-22/08/2003;
- Membro dei progetti di ricerca PRIN Geometria delle varietà algebriche, 2002/04; PRIN Geometria sulle varietà algebriche, 2004/06; INdAM Birational geometry of projective varieties 2005; PRIN Geometria delle varietà algebriche e dei loro spazi di moduli, 2007/09; PRIN Moduli Theory and Birational Classification 2019-22;
- Coordinatrice dell'Unità dell'Università di Trieste dei Progetti PRIN Geometria delle varietà algebriche, 2013 -2016 e 2017-2020;
- Coordinatrice del progetto FRA 2011 “Geometria e topologia delle varietà”;
- Membro di vari progetti FRA e INdAM-GNSAGA.

Editorial activity

- Managing Editor, then Editor-in-chief of the journal Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste since 2008;
- “Series Editor” of the Series INdAM – Springer 2015-19.

Research visits abroad (at least two weeks)

- KIAS - Korean Institute for Advanced Study - Seoul, February 2001;
- Georgia Institute of Technology, Atlanta (USA), September 2001;
- Newton Institute for Mathematical Sciences – Cambridge (UK), February-March 2002;
- Texas A&M University (USA), September 2005;
- MSRI - Mathematical Sciences Research Institute – Berkeley, January-March 2009.

Invited talks and seminars (selection)

College on Riemann surfaces, Miramare (Trieste) ICTP, December 1987, “*Hilbert schemes of n -space curves*”

NAVF Conference “Vector bundles and special projective embeddings”, Bergen, Norway, July 1989, “*Smooth non-special surfaces in P^4* ”

Workshop “Hyperplane sections and bounds of the genus of curves in P^n ”, Nice, April 1991, “*Problems in higher dimension*”

VII EWM General Meeting, Madrid, September 1995, “*On classification of projective varieties of small codimension*”

Symposium of Algebraic Geometry 1995-96, Warwick, December 1995, “*3-folds of P^5 with a 3-dimensional family of plane curves*”

Conference of Algebraic Geometry, Commutative Algebra and Computer Algebra, Costanza, Romania, September 1996, “*Rational 3-folds of P^5* ”

Oberwolfach meeting “Algebraic Geometry”, June 1998, “*On threefolds which are covered by a family of lines of dimension two*”

COW (Cambridge-Oxford-Warwick) Seminar, Oxford, 14-15 June 1999, “*On threefolds covered by lines*”

IX Oporto Meeting on “Geometry, Topology and Physics”, Oporto, 29 settembre - 2 October 2000, “*Highly tangent lines to projective hypersurfaces*”

Mamaia, Romania, 22-26/9/2002, “Algebraic geometry, commutative algebra and topology”, “*Some remarks on the Gauss map for projective varieties*”

Ljubljana, Slovenia, 29/11/2003, Workshop in algebraic geometry, “*Gauss maps for projective varieties*”

Oslo, 17/5-23/5/2003, invited by Prof. K. Ranestad, “*Varieties with degenerate Gauss image*”

Trikala, Grecia, 19-21/11/2004, Greek Mathematical Society's Conference on Mathematical Education, “*Women's contribution and involvement in the development of mathematics and mathematical education*”

Segovia, Spagna, 16-19 August 2006, Satellite conference on Algebraic Geometry, “*Congruences of lines in the projective space and systems of conservation laws*”

Ghent (Belgium), 11-13 April 2007, Workshop “Linear Systems and Subschemes”, “*Congruences of lines in P^5* ”

Bayreuth, April 2007: invited by Prof. Fabrizio Catanese “*Congruences of lines in P^5 , quadratic normality, and completely exceptional Monge-Ampère equations*”

KTH – Stockholm, 12/11/2008, invited by Prof. Sandra Di Rocco, “*On k -normality of subvarieties of codimension two in the projective space*”

Madrid, Universidad Complutense, invited by Prof. Enrique Arrondo, 10/12/2008, “*On k -normality of subvarieties of codimension two in the projective space*”

Ljubljana, 14/01/2010, Colloquium lecture “*Vector spaces of matrices of constant rank*”

Barcellona, 5/11/2010, invited by Prof. R. M. Miró-Roig, *Vector spaces of matrices of constant rank*

Pisa, Workshop "A day on Cremona transformations" 20/5/2011, *Cremona Transformations: An Introduction*

Firenze, 17/6/2011, invited by Prof. G. Ottaviani “*Spazi vettoriali di matrici di rango costante*”

SISSA, 20/12/2011, invited by Prof. Ugo Bruzzo “*Linear spaces of matrices of constant rank*”

Torino, Convegno “Homage to Corrado Segre”, 28-30 November 2013, *Geometry of lines and degeneracy loci of morphisms of vector bundles*,

Paris, Université Pierre et Marie Curie, 11/5/2015, invited by Prof. Frédéric Han “*Linear systems of skew-symmetric matrices*”

Lille, 12/5/2015, invited by Prof. Fatima Laytimi “*Linear systems of skew-symmetric matrices*”,

Oporto, AMS-EMS-SPM International meeting, Session “Vector bundles on projective varieties” 10/6/2015, “*Linear spaces of matrices of constant rank and vector bundles*”

Ferrara, AGaFe Conference in honour of Philippe Ellia, 18/6/2015, “*Skew-symmetric matrices and globally generated vector bundles*”

Banff (Canada), Workshop “Lefschetz properties and Artinian algebras”, 15/3/2016, “*Togliatti systems and Artinian ideals failing Weak Lefschetz Property*”

Carry-le-Rouet, Marseille, “Mediterranean Complex Projective Geometry” 23-27 May 2016, “*Fano congruences of index 3 and alternating 3-forms*”

Stockholm, 10-14 luglio 2017, Lefschetz Properties in Algebra Geometry and Combinatorics, at Institut Mittag Leffler, “*Togliatti systems and Galois coverings*”

Universidad Catolica del Norte, Chile, Seminario de Geometria y Fisica, 8 April 2021, “*Lefschetz properties, Laplace equations and Galois coverings*” (online)

Conference online GO60, 25 giugno 2021, “*Congruences of lines and spaces of matrices of constant rank*”

Conference Algebraic Geometry in Ischia, 11-14 October 2021, “*Togliatti systems*”

Arron60, Alcalà de Henares (Spain) 10-13/07/2023, “*Lefschetz properties and Perazzo hypersurfaces*”

Organization of scientific events (selection)

International conference “Projective Varieties”, Marina di Aurisina (Trieste), June 1989;

8° EWM General Meeting, Miramare, Trieste, 12-16/12/1997;

10° EWM General Meeting, Malta, 24-30/08/2001;

Conference “Birational and Projective Geometry of Algebraic Varieties”, Ferrara, 3-7/09/2002;

Conference “Geometry of algebraic varieties”, Ferrara, 22-25/06/2005;
 Convegno “Giornate di Geometria algebrica e argomenti correlati”, Trieste 26 – 29/05/2006;
 EWM Summer School “Mathematical Theories toward environmental models”, ICTP 2013;
 Workshop Vector Bundles Days, Université de Pau et des Pays de l’Adour 2013;
 Giornata INdAM 2014, Trieste, 11/06/2014;
 GVA Conference 2016, 20-25/06/2016, Levico Terme (Trento);
 “Lefschetz properties and Jordan type in Algebra, geometry and Combinatorics”, June 2018, Levico Terme;
 Workshop “Birational Geometry and Moduli Spaces”, INdAM Roma, 11-15/06/2018
 INdAM meeting “The Strong and Weak Lefschetz Properties”, Cortona 11-16/09/2022.

Other scientific activities

Referee for scientific journals such as Communications in Algebra, Pacific J. Math., Math. Nachrichten, Comptes Rendus Math., Memoirs AMS, Int. Math. Res. Not., J. Pure Appl. Algebra, Rend. Circolo Mat. Palermo, Linear Alg. Appl., Mediterranean J. Math., Intern. J. Math., Milan J. Math., Rev. Mat. Iberoamericana, Publications IHES, Proceedings London Math. Society, Annali SNS, for monographic volumes, for ICTP and for MUR.

Expert Evaluator of the European Commission: 2007-2010, 2013.

Member of Central Appointments Committee of KTH, Sweden.

Expert evaluator for University of Ljubljana.

Component of TWAS Research Grants Committee – Third World Academy of Sciences, 2014-2022.

Reviewer for Zentralblatt für Mathematik – oltre 140 recensioni.

Research Director of:

Victor Vuletescu, Università di Trieste 1997-98;

Alessandra Dragotto, University of Trieste 2003-2005;

Ada Boralevi, assegnista presso l’Università di Trieste 6/6/2011 – 5/12/2011 e presso la SISSA 20/1/2012 – 20/1/2013;

Andrea Pustetto, assegnista di ricerca 2015/16;

Liena Colarte Gomez, dottoranda Università di Barcellona 15/1-15/4/2019.

PhD supervisor of Pietro De Poi, SISSA, 1999.

PhD supervisor of Fabio Tanturri, SISSA, 2013.

Publications

A) Research articles with original contributions:

51. E. Mezzetti, R.M. Mirò-Roig, *Perazzo n -folds and the Weak Lefschetz Property*,

submitted December 2023.

50. N. Abdallah, N. Altafi, P. De Poi, L. Fiorindo, A. Iarrobino, P. Macias Marques, E. Mezzetti, R.M. Miró-Roig, L. Nicklasson,

Hilbert functions and Jordan type of Perazzo Artinian algebras, arXiv: 2303.16768 [math.AC], to be published in “Lefschetz properties: current and new directions”, Springer - INdAM Series

49. A. Boralevi, E. Mezzetti, *Pencils of quadrics of constant rank and their orbits*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, 2022, DOI: 10.13137/2464-8728/34102

48. L. Fiorindo, E. Mezzetti, R.M. Miró-Roig, *Perazzo 3-folds and the Weak Lefschetz Property*, submitted, arXiv: 2206.02723

47. A. Boralevi, M.L. Fania, E. Mezzetti, *Quadric surfaces in the pfaffian hypersurface*, Linear Multilinear Algebra **70**, No. 19, 4675-4694 (2022)

46. L. Colarte, E. Mezzetti, R.M. Miró-Roig, M. Salat, *Togliatti systems associated to the dihedral group and the weak Lefschetz property*, Israel J. Math. **247**, 195 - 215 (2022)

45. L. Colarte, E. Mezzetti, R.M. Miró-Roig, *On the arithmetic Cohen-Macaulayness of varieties parameterized by Togliatti systems*, Ann. Mat. Pura Appl. **200**, 1757–1780 (2021)

44. P. De Poi, E. Mezzetti, M. Michalek, R.M. Miró-Roig, E. Nevo, *Circulant matrices and Galois-Togliatti systems*, J. Pure Appl. Algebra **224**, n.11, Article 106404, 2020

43. L. Colarte, E. Mezzetti, R.M. Miró-Roig, M. Salat, *On the coefficients of the permanent and the determinant of a circulant matrix. Applications*, Proc. Amer. Math. Soc. **147**, no. 2 (2019), 547–558

42. E. Mezzetti, *Osculating behavior of the Kummer surface in $\mathbf{P}^5$* , Eur. J. Math. **4** (2018), 372-380

41. E. Mezzetti, R.M. Miró-Roig, *Togliatti systems and Galois coverings*, J. Algebra **509** (2018), 263-291

40. P. De Poi, D. Faenzi, E. Mezzetti, K. Ranestad *Fano congruences of index 3 and alternating 3-forms*, Ann. Inst. Fourier (Grenoble), **67** no. 5 (2017), 2099-2165

39. E. Mezzetti, R.M. Miró-Roig, *The minimal number of generators of a Togliatti system*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) **195** (6) (2016), 2077-2098

38. E. Mezzetti, *Geometry of lines and degeneracy loci of morphisms of vector bundles*, in “From classical to modern algebraic geometry – Corrado Segre’s masterchief and legacy”, 475-484, Birkhäuser, 2016

37. A. Boralevi, E. Mezzetti, *Planes of matrices of constant rank and globally generated vector bundles*, Ann. Inst. Fourier (Grenoble) **65** (5) (2015), 2069-2089
36. A. Boralevi, D. Faenzi, E. Mezzetti, *Linear spaces of matrices of constant rank and instanton bundles*, Adv. Math. **248** (2013), 895-920
35. E. Mezzetti, R. M. Miró-Roig, G. Ottaviani *Laplace equations and the weak Lefschetz property*, Canad. J. Math. **65** (3) (2013), 634-654
34. M.L. Fania, E. Mezzetti, *Vector spaces of skew-symmetric matrices of constant rank*, Linear Algebra Appl. **434** (12) (2011) 2383-2403
33. P. De Poi, E. Mezzetti, J.C. Sierra *On the quadratic normality and the triple curve of three dimensional subvarieties of $\mathbf{P}^5$* , Adv. Geom. **10** (3) (2010), 419-426
32. P. De Poi, E. Mezzetti, *On a class of first order congruences of lines*, Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin **16** (2009), 805-821
31. P. De Poi, E. Mezzetti, *On congruences of linear spaces of order one*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, **39** Volume dedicated to the memory of Fabio Rossi (2007), 177-206
30. M.L. Fania, E. Mezzetti, *Erratum to "On the Hilbert scheme of Palatini threefolds"*, Adv. Geom. **8** (2008), 153-154
29. P. De Poi, E. Mezzetti, *Congruences of lines in $\mathbf{P}^5$, quadratic normality, and completely exceptional Monge - Ampère equations*, Geom. Dedicata **131**, No. 1 (2008), 213-230
28. P. De Poi, E. Mezzetti, *Linear congruences and hyperbolic systems of conservation laws*, in "Projective Varieties with Unexpected Properties, Siena 2004", De Gruyter, Berlin, 2005
27. L. Manivel, E. Mezzetti, *On linear spaces of skew-symmetric matrices of constant rank*, Manuscripta Math. **117** (2005), n.3, 319-331
26. E. Mezzetti, O. Tommasi, *Some remarks on varieties with degenerate Gauss image*, Pacific Journal of Mathematics **213**, No.1 (2004), 79-88
25. M.L. Fania, E. Mezzetti, *On the Hilbert scheme of Palatini threefolds*, Adv. Geom. **2** (4) (2002), 371-389
24. E. Mezzetti, O. Tommasi, *On projective varieties of dimension $n+k$ covered by k -spaces*, Illinois J. Math., **46**, 2, Summer 2002, 443-465
23. E. Mezzetti, *On quadrisecant lines of threefolds in $\mathbf{P}^5$* , Matematiche (Catania), **55** (2), (2000), 469-481
22. D. Bazan, E. Mezzetti, *On the construction of some Buchsbaum varieties and the Hilbert scheme of elliptic scrolls in $\mathbf{P}^5$* , Geom. Dedicata **86** (2001), 191-204

21. E. Mezzetti, D. Portelli, *On threefolds covered by lines*, Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg, **70** (2000), 211 - 238
20. E. Mezzetti, D. Portelli, *Linear systems representing threefolds which are scrolls on a rational surface*, Collect. Math. **49**, 2-3 (1998), 417-431
19. E. Mezzetti, D. Portelli, *On smooth rational threefolds of P^5 with rational non-special hyperplane section*, Math. Nachr. **207** (1999), 157-182
18. E. Mezzetti, D. Portelli, *A tour through some classical theorem on algebraic surfaces*, in An. Stiint. Univ. Ovidius Constanta Ser. Mat. **5**, no. 2 (1997), 51 - 78
17. S. Guarrera, A. Logar, E. Mezzetti, *An algorithm for computing minimal curves*, Arch. Math. **68** (1997), 285-296
16. E. Mezzetti, D. Portelli, *Threefolds in P^5 with a 3-dimensional family of plane curves*, Manuscripta Math. **90** (1996), 365-381
15. E. Mezzetti, *Projective varieties with many degenerate subvarieties*, Bollettino Un. Mat. Ital. B (7) **8** (1994), 807-832
14. E. Mezzetti, *Differential-geometric methods for the lifting problem and linear systems on plane curves*, J. Algebraic Geom. **3** (1994), 375-398
13. Ph. Ellia, A. Hirschowitz, E. Mezzetti, *On the number of irreducible components of the Hilbert scheme of smooth space curves*, Internat. J. Math. **3** (1992), 799-807
12. E. Mezzetti, *The border cases of the lifting theorem for surfaces in P^4* , J. reine angew. Math. **433** (1992), 101 - 111
11. E. Mezzetti, I. Raspanti, *A Laudal-type theorem for surfaces in P^4* , Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino, **48** (1990), 529 - 537
10. E. Mezzetti, K. Ranestad, *The non - existence of a smooth sectionally non-special surface of degree 11 and sectional genus 8 in the projective fourspace*, Manuscripta Math. **70** (1991), 279-283
9. M. Idà, E. Mezzetti, *Smooth non-special surfaces of P^4* , Manuscripta Math. **68**, (1990), 57-67
8. E. Mezzetti, G. Sacchiero, *Gonality and Hilbert schemes of smooth curves*, in "Algebraic Curves and Projective Geometry", Lecture Notes in Math. **1389**, Springer Verlag (1989), 183 - 194
7. M.A. Gradolato, E. Mezzetti, *Families of curves with ordinary singular points on regular surfaces*, Ann. Mat. Pura Appl. (4), **150** (1988), 281 - 298
6. M.A. Gradolato, E. Mezzetti, *Curves with nodes, cusps and ordinary triple points*, Ann. Univ. Ferrara, Sez.VII (N.S.), **31** (1985), 23 - 47

5. E. Mezzetti, P. Viola, *Un'operazione su ideali in anelli graduati*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, **12** (1980), 50 - 60

4. E. Mezzetti, W. Spangher, *Semifactorialité locale et anneaux de fractions généralisés*, Boll. Un. Mat. Ital. B (5) **17** (1980), 1 - 17

3. E. Mezzetti, W. Spangher, *Alcuni criteri per il prolungamento di proprietà aritmetiche nell'operazione di chiusura proiettiva*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, **10** (1978), 101 - 122

2. E. Mezzetti, W. Spangher, *Su alcune generalizzazioni di un noto teorema di M. Nagata*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, **9** (1977), 113 - 121

1. E. Mezzetti, W. Spangher, *Anelli di polinomi su domini C_2FD e C_3FD* , Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, **9** (1977), 103 - 112

B) Libri

2. E. Mezzetti (a cura di), *Con le mani e con la mente. I laboratori di matematica del Progetto Lauree Scientifiche dell'Università di Trieste*. Trieste, EUT, 2009. pp. 1-184. ISBN: 978-88-8303-251-6

1. E. Mezzetti, S. Paycha (editors), *European women in mathematics. Proceedings of the tenth general meeting*, Malta, August 24--30, 2001, Singapore: World Scientific (2003)

C) Altre pubblicazioni

20. E. Mezzetti, *Matematica in cattività*, in: “8° Convegno Convivere con Auschwitz – La regressione del sapiens contemporaneo”, EUT, Trieste, 2021, pp. 33-40

19. E. Mezzetti, V. Zudini, *L'Unione Matematica Italiana nelle sue carte. Testimonianze dall'Archivio Storico*, in: “7° Convegno Convivere con Auschwitz - Memoria sotto scorta”, EUT, Trieste, 2020, pp. 40-44

18. E. Mezzetti, L. Zuccheri, *Equazioni e duelli matematici. Un laboratorio sulla risoluzione delle equazioni di terzo grado*, Atti del Convegno PLS, Napoli Città della Scienza 2013, Mondadori Università, 2014

17. E. Mezzetti, *Matematici e matematiche*, in G. Bolondi (ed.), *Perché studiare la matematica*, Pearson, Milano, 2012, pp. 107-118

16. F. Ghione, E. Mezzetti, M. Ughi, *La sezione aurea, la spirale logaritmica e i numeri di Fibonacci*, in L. Catastini, F. Ghione (ed.), *Matematica e Arte. Forme del pensiero artistico*, Convergenze, Springer, Milano, 2011, pp. 31-60

15. E. Mezzetti, M. Ughi, *La catenaria*, in L. Catastini, F. Ghione (ed.), *Matematica e Arte. Forme del pensiero artistico*, Convergenze, Springer, Milano, 2011, pp. 11-30

14. E. Mezzetti, M. Ughi, *Curve celebri*, in E. Mezzetti (a cura di), *Con le mani e con la mente. I laboratori di matematica del Progetto Lauree Scientifiche dell'Università di Trieste*, pp. 30-43, EUT, Trieste, 2009

13. E. Mezzetti, *Laboratori di matematica in classe. L'esperienza del Progetto "Lauree Scientifiche" a Trieste*, in: *Atti 2° Convegno Comunicare Fisica e altre Scienze*, Trieste, 1-6 ottobre 2007, Frascati Physics Series, Italian Collection – Scienza Aperta Volume II, pp. 95-96, 2010 (ISBN 978-88-86409-59-9)

12. E. Mezzetti, *Women and mathematics in Europe*, in: "S. Badaloni, C. A. Drace, O. Gia, M. C. Levorato, F. Vidotto (Eds.), *Under - representation of women in Science and Technology*", *Atti del convegno W&S*, Padova, 21-23 settembre 2006, Cleup, Padova, 2008

11. E. Mezzetti, *Percorsi verso le lauree scientifiche*, in *Atti del Convegno "Scienziati si nasce o si diventa? Riflessioni e strumenti per orientare alla ricerca e alla scienza"*, Area Science Park, Trieste, 21 febbraio 2006, Quaderni di orientamento, Regione FVG, 15 n.28, giugno 2006

10. E. Mezzetti, *Review of the book: Differential Geometry of Varieties with Degenerate Gauss Maps*, by M.A. Akivis and V.V. Goldberg, *SIAM Review* **48**, n.1, pp. 183-185 (2006)

9. E. Mezzetti, L. Zuccheri, *Perchè studiare matematica e latino? Un'analisi delle finalità comuni nell'insegnamento di queste due materie*, in *Atti del Convegno Nazionale "Latino e matematica, per l'identità culturale del Liceo"*, Pordenone, Marzo 2004, L'Ippogrifo - Atti e documenti, Libreria Al Segno Editrice, Pordenone (2004), 24-31

8. E. Mezzetti, *Antiche operazioni - Le figure cosmiche di Pitagora - I numeri primi e la crittografia*, in *Nella rete della scienza - Domande e risposte su natura, universo e tecnologia*, a cura di Laura Tonon, Edizioni Dedalo, Bari (2003)

7. I. Kersten, E. Mezzetti, *Mathematicians' Careers - analysis of a questionnaire*, in *European women in mathematics. Proceedings of the tenth general meeting*, Malta, August 24--30, 2001, Singapore: World Scientific (2002), 367-372

6. I. Kersten, E. Mezzetti, *Mathematicians' Careers*, *EMS Newsletter* **43** (2002), 22-24

5. E. Mezzetti, *EMS Committee for Women and Mathematics*, *EMS Newsletter* **37** (2000), p. 15

4. E. Mezzetti, *Introduction to Algebraic Geometry*, Notes for the ICTP Diploma Course in Mathematics, ICTP, Miramare, Trieste, 1998

3. E. Mezzetti, *Women mathematicians count on brighter future*, *News from ICTP* **84**, spring 1998, 4-5

2. E. Mezzetti, *On classification of projective varieties of small codimension*, in Proceedings 7th EWM meeting, Madrid (1996), 105-110

1. E. Mezzetti, *Introduzione alle curve dello spazio proiettivo* (Notes of a course given by Ph. Ellia, University of Trieste, 1989), Quaderni Matematici, Dip. Sc. Mat. Univ. Trieste, II Serie, 273 (1992)

Promotion and dissemination activities of mathematical culture

Progetto Lincei per la Scuola - Polo di Trieste, Matematica, responsabile, 2019-24

Organizzazione della manifestazione “Premiazione delle Olimpiadi della Matematica”, dal 1998 al 2019.

Membro del Comitato organizzatore delle tre edizioni della manifestazione “Matematica 2000 - Un incontro con la Matematica”, svoltesi a Trieste, nel 1998, 1999, 2000.

Organizzazione del convegno "Matematica e Cultura 2000", svoltosi il 14 aprile 2000 contemporaneamente in varie sedi italiane, in occasione dell'Anno Internazionale della Matematica.

Coordinatrice scientifica del progetto di ricerca biennale nel campo della divulgazione scientifica “Matematica 2000: la matematica come cultura, linguaggio, strumento ed educazione al pensiero razionale”, finanziato dalla Regione Friuli-Venezia Giulia con delibera del 27 luglio 1999.

Responsabile scientifica del progetto “La matematica nella cultura e nella società” 2003/04, finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia.

Responsabile dell’Unità operativa dell’Università di Trieste, Progetto Lauree scientifiche "Orientamento e formazione degli insegnanti - Matematica", 2005-10.

Organizzazione del concorso "G. Torelli" per un lavoro multimediale di matematica, 2001.

Organizzazione della Coppa Aurea - Gara di Matematica a squadre, 2009 -2019.

Organizzazione di “Matematici al lavoro”, 2012 – 2016.

Organizzazione di cicli di conferenze e corsi di aggiornamento per insegnanti.

Collaborazione all’*Enciclopedia delle Donne* on-line come autrice.

Teaching activity

a) Attività didattica presso l’Università di Trieste

Dall’anno accademico 1979-80 al 1997/98, con interruzione nel 1993/94 e 1994/95 e nel 2000/01, ho tenuto l’insegnamento di Istituzioni di Geometria Superiore per il Corso di laurea in Matematica v.o.; successivamente ho tenuto un modulo di tale corso dal 2001/02 al 2006/07 per il Corso di Laurea magistrale/specialistica in Matematica.

Ho tenuto inoltre i seguenti insegnamenti per studenti di Matematica e/o Fisica:

Algebra nel 1992/93;

Geometria 1 nel 1993/94 e 1994/95, e dal 2017/18 al 2021/22 (nel 2021/22 anche per Intelligenza Artificiale e Data Analytics);

Geometria 2 (un modulo) negli anni 1998/99, 1999/2000, 2001/02, dal 2004/05 al 2007/08 e nel 2009/10, 2016/17 e 2017/18;

Geometria 3 (un modulo) nel 2002/03, dal 2009/10 al 2013/14, nel 2016/17, nel 2017/18;

Geometria 4 (un modulo) nel 2007/08;

Geometria 5 (un modulo) dal 2003/04 al 2006/07;

Geometria differenziale (un modulo) 1994/95;

Matematiche complementari dal 1995/96 al 2000/2001, nel 2003/04;

Istituzioni di Analisi e Geometria (un modulo) dal 2010/11 al 2016/17;

Geometria Algebrica negli a.a. 1989/90, 1990/91, 1997/98, dal 2009/10 al 2010/11, 2012/13, 2015/16,

Advanced Geometry 3 dal 2018/19 al 2021/22.

Ho inoltre tenuto Introduzione alla Geometria differenziale per il Corso di Laurea in Fisica nel 2002/03, Algebra lineare e geometria analitica per il Corso di Laurea in Informatica dal 2005/06 al 2007/08; Geometria 1 per Ingegneria negli anni 1986/87, 2014/15, 2015/16.

Relatrice di 28 tesi di laurea v.o., 23 tesi di laurea n.o., 10 tesi di laurea specialistica o magistrale.

Responsabile della sezione di Geometria della SSISS (Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento nella Scuola Secondaria) per gli a.a. 1999-2000 e 2000-2001. Ho tenuto gli insegnamenti Complementi di Geometria per la SSISS dal 2002/03 al 2004/05, per il PAS nel 2013/14, per il TFA nel 2014/15.

b) Attività didattica presso altre sedi:

ICTP (Miramare): corso di 30 ore "Introduction to Algebraic Geometry" nell'ambito dell'ICTP Diploma Course in Mathematics negli anni 1992/93, 1993/94, 1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000, 2001/02;

SISSA: corso di dottorato "Curve algebriche" 1994, corso di dottorato "Sistemi lineari su superfici", 1995;

Dottorato di Ricerca in Matematica, Consorzio Milano – Insubria - Parma – Trieste. corso di dottorato di 15 ore di Geometria algebrica (2005);

cicli di lezioni per il Master in Comunicazione della Scienze, SISSA (2000) e Master in Studi di Genere (2003).

Trieste, 28 March 2024.

Emilia Menich.

