

LIVIA MARIA GIACARDI

Curriculum Vitae

Born 22 November 1952
Italian Nationality

Full Professor of History of Mathematics, University of Turin (Italy)
livia.giacardi@unito.it

Education

1974 – Degree in Mathematics at the University of Turin
1976 – Abilitazioni (qualifications) for teaching Mathematics and Physics in secondary schools.
1975-1977 – Grants from Italy's National Research Council (CNR)
1979-1980 – Grants from Italy's CNR to work with René Taton at the Centre Alexandre Koyré in Paris.

Career

1980-1988 – Ricercatore (researcher) at the University of Turin 1988.
1988-2003 – Professore associato (assistant professor) in the Faculty of Sciences of the University of Turin, following a national competitive examination
2003 – Full professor at the University of Turin.
31 December 2022 – Retired

Courses

Elementary mathematics from an advanced standpoint, History of mathematics, Foundations of mathematics, Complementary mathematics and Calculus at the University of Turin.

Doctoral courses of History of Mathematics for students enrolled in Ph.D. programs of Turin University

Teacher Training courses in: SISS (Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario), TFA (Tirocinio Formativo Attivo); PAS (Percorsi Abilitanti Speciali), FIT (Formazione iniziale e tirocinio); Lincei per la Scuola.

Supervisor for more than 150 dissertations (Italian Laurea and Laurea Magistrale)

PhD student advised

Sandro Caparrini, University of Torino, 2005
Marianna Raspanti, University of Torino, 2018

Main Responsibilities

2000-2008 – Secretary of the Italian Society for the History of Mathematics (SISM)

2009-2017 – Member of the Council of the SISM
 2003-2006 and 2012-2015 – Member of the Scientific Commission of the *Italian Mathematical Union* (UMI),
 2003 - 2012 – Member of the *Italian Commission for Mathematics Teaching* (CIIM).
 2014 – Member of the INDAM Committee for the History of Mathematics.
 2004-2010 – Member of GEV (Area 1 - Scienze matematiche e informatiche), VQR (Valutazione Qualità Ricerca)
 2008 – Member of the Scientific Committee for the *Edizione Nazionale delle Opere* of R. J. Boscovich
 Since 2016 – *Socio corrispondente* of the Accademia delle Scienze of Torino.
 Since 2019 – Corresponding member - International Academy of the History of Science
 Since October 2018 – Member of ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale) 2018.
 Since 1990 – Member of the Steering Committee of CSSUT (Centro
 1992 – Member of the Scientific Council of Fondazione Filippo Burzio Torino, then President (until 2023).
 Since 1994 – Member of the Council of the Associazione Subalpina Mathesis
 2013 – Member of the scientific board of Ph. D. Program in Mathematics – University of Torino
 Since 2014 – Member of the Scientific Council of Centro Studi Piemontesi, Torino

Editorial boards of scientific journals or series from 2006

2006-2012 – One of the three Editors of the series *Convergenze* (UMI-CIIM)
 2010-2015 – Member of the Editorial Board of UMI journal *La Matematica nella Società e nella Cultura*
 2016 – Editor of the Section of History of Mathematics of the volume *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Springer 2016
 From 2016 – Member of the Editorial Board of *Rivista di Storia dell'Università di Torino*
 From December 2019 – Member of the Editorial Board of the *Bollettino di storia delle scienze matematiche*

Projects

She has been responsible for projects funded by the Italian National Research Council (CNR) for research in the field of history of mathematics (1989, 1991, 1997), and was the coordinator of research in the history of mathematics at the University of Torino in 1989-90. At present, she collaborates with national and international groups, including the *International Group for Research on the History of Mathematics Education* and CIRMATH *Circulations des mathématiques dans et par les journaux: histoire, territoire et publics*, PICS Interepisteme.

Research topics

Past and recent research in History of Mathematics:

- Some aspects of Greek Geometry
- Some aspects of the infinitesimal calculus of Leibniz and Newton
- Spread of non-Euclidean geometry to Italy
- Beltrami's work on non-Euclidean geometry
- History of mathematics education at national and international level

- The scientific tradition in Turin and Piedmont
- Critical edition of unpublished documents (Beltrami, Faà di Bruno, Battaglini, Genocchi, Segre, ecc.)
- Corrado Segre and his School
- History of Institutions (ICMI, UMI)

She is the author of about 250 papers, books and CD on the history of mathematics, for both specialists and for a more general public, and she is the editor of three websites dedicated respectively: to documents for the history of mathematics teaching in Italy (<http://www.associazionesubalpinamathesis.it/storia-insegnamento/>); to The First Century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008) (with F. Furinghetti) (<https://www.icmihistory.unito.it/>); to C. Segre and the Italian School of Algebraic Geometry (<http://www.corradosegre.unito.it/>)

Lectures

She has been invited lecturer in about 200 conferences and seminars in Italy and abroad (among others: Basel, Helsinki, Toulouse, Braga, Tel Aviv, Madrid, Louvain, Copenhagen, Prague, Paris, Monterrey, Lille, Vienna, Caen, Lisbon, Oberwolfach, Wuppertal, Xi'an). She has been invited professor at the Bar-Hillel Colloquium for the History, Philosophy and Sociology of Science at the University of Tel Aviv in April 1998 and visiting professor at the University of Lille 1 (UFR de Mathématiques-Laboratoire Paul Painlevé) in March 2010.

Organization of Conferences

He has organized numerous national and international conferences and exhibitions. Among the last ones: “Homage to Corrado Segre (1863-1924)”, Turin 2013; “Fourth International Conference on the History of Mathematics Education”, Turin 2015, “A. Terracini 50 years after his death”, Turin 2018.

Organization of Conferences from 2008 (only the principal)

- 18-19 June 2007, Perugia, UMI-DMV Joint International Meeting, Session of History of Mathematics (with G. Schubring): *Transfer and Scientific Exchange: Relations between German and Italian Mathematicians, from the 17th to the mid-20th Century*,
- 5-8 March 2008 Member of the International Programme Committee for the International Symposium “The First Century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008)”.
- 2-3 October, 2008, Torino, Accademia delle Scienze, member of the Organizing Committee of the International Meeting *Giuseppe Peano fra matematica e logica*, (with S. Caparrini et Al.)
- 6-7 October 2008, Torino, Archivio di Stato, member of the Organizing Committee of the International Symposium *La Scuola di Giuseppe Peano fra matematica, logica e interlingua*, (with S. Caparrini et Al.).
- 12-17 September 2011, Bologna, organizer of the Section “History of Mathematics” of the XIX Congress of the U.M.I., Bologna,
- 14-15 November 2013, Torino, member of the Scientific and Organizing Committee of the Meeting “Lagrange matematico europeo” .

- 28-30 November 2013, Torino, member of the Scientific and Organizing Committee of the International Symposium “Homage to Corrado Segre”.
- 23-26 September 2015, Torino, co-organizer of the Fourth International Conference on the History of Mathematics Education (with E. Luciano)
- 19 April 2018, Torino, Accademia delle Scienze, co-organizer of the meeting "Alessandro Terracini (1889 - 1968), da Torino a Torino. A 50 anni dalla morte", (with A. Conte)
- 7-8 October 2021, CIRM Trento, member of the Scientific and Organizing Committee of the International Workshop Italo-Francese “Mathématiciens et Intellectuels Face aux Régimes Autoritaires en Europe dans les Années Trente”.
- 17-30 June 2019, CIRM Trento, Researcher in pairs with Rossana Tazzioli (Univ. Lille)

PRINCIPAL PUBLICATIONS

Books

- L. GIACARDI, C. S. ROERO 1987, *Bibliotheca Mathematica. Documenti per la storia della matematica nelle Biblioteche Torinesi*, Umberto Allemandi Editore, pp. 222.
- L. GIACARDI, C. S. ROERO 1987, *L'origine della numerazione romana. Un'ipotesi di Giuseppe Nicasi sul modo di contare dei contadini di Morra*, Edizioni dell'Arquata, Foligno, pp. 109.
- L. BOI, L. GIACARDI, R. TAZZIOLI 1998, *La découverte de la géométrie non euclidienne sur la pseudosphère. Les lettres de Beltrami à Hoüel, avec une introduction des notes et commentaires critiques*, Blanchard, Paris, pp. 278.
- L. GIACARDI 2004 *Francesco Faà di Bruno. Ricerca scientifica, insegnamento e divulgazione*, Torino, Deputazione subalpina di storia patria, Studi e fonti, XII (editorship, 2 essays, critical edition of letters and documents), pp. 671.
- L. GIACARDI (ed.) 2006, *Da Casati a Gentile. Momenti di storia dell'insegnamento secondario della matematica in Italia*, Pubblicazioni del Centro Studi Enriques, Agorà Edizioni, La Spezia, pp. 416
- L. GIACARDI, C. S. ROERO 2010, *La matematica delle civiltà arcaiche. Egitto, Mesopotamia, Grecia*, Torino, Università Popolare (rist.), pp. 254.
- L. GIACARDI, R. TAZZIOLI 2012, “*Pel lustro della Scienza italiana e pel progresso dell'alto insegnamento*” *Le lettere di Beltrami a Betti, Tardy e Gherardi*, Milano, Mimesis, pp. 346.
- A. CONTE, L. GIACARDI, P. NOVARIA 2013, *Corrado Segre (1863-1924). A 150 anni dalla nascita*, Catalogo delle Mostre documentarie - Novembre 2013 Archivio Storico dell'Università di Torino Accademia delle Scienze, Torino, Kim Williams Books, pp. 107.
- A. CONTE, L. GIACARDI, M.A. RASPANTI (critical edition) 2020 *Corrado Segre. Lezioni inedite di due corsi universitari*, CENTRO STUDI DI STORIA DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO, Torino, pp. 210.
- F. FURINGHETTI, L., GIACARDI 2022, *The International Commission on Mathematical Instruction, 1908-2008: People, Events, and Challenges in Mathematics Education*, Springer, The International Studies in the History of Mathematics and its Teaching, 2022 (editorship, 1 essay, critical edition of letters and documents et alia), pp. 735. Reviews in: MAA (Mathematical Association of America); Educational Studies in Mathematics; The

Mathematical Intelligencer; Matematica, Cultura e Società – Rivista dell'Unione Matematica Italiana; Historia Mathematica; History of Education.

Editorship (from 2008)

- M. MENGHINI, F. FURINGHETTI, L., GIACARDI, & F. ARZARELLO, (eds.) 2008. *The first century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008). Reflecting and shaping the world of mathematics education*, Rome: Istituto della Enciclopedia Italiana, pp. 328
- L. GIACARDI, R. ZAN 2013 (eds.) *Emma Castelnuovo. L'insegnamento come passione*. La Matematica nella Società e nella Cultura, VI.1 2013, pp. 193.
- L. GIACARDI (ed.) 2014. *Lagrange matematico europeo*. Articles by Bagnoli, Ricuperati, Pepe, Chiorino, Predazzi, Terracini. vol. 9, p. 1-125, TORINO: Centro Studi Piemontesi, pp. 125
- G. ANICHINI, L. GIACARDI, E. LUCIANO 2015, *Bruno de Finetti e l'insegnamento della Matematica, "Dalla Realtà, nella Realtà, per la Realtà"*, La Matematica nella Società e nella Cultura, Vol. VIII Serie I, pp. 500.
- G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA 2016, *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Springer 2016, pp. 756.
- A. CONTE, L. GIACARDI (a cura di) 2020 *Alessandro Terracini (1889-1968). Da Torino a Torino. A 50 anni dalla morte*, Accademia delle Scienze di Torino.

Principal articles and essays in peer reviewed journals (from 2008)

- L. GIACARDI 2009. *The School as "Laboratory". Giovanni Vailati and the Project to Reform Mathematics Teaching in Italy*, International Journal for the History of Mathematics Education, 4, 2009, pp. 5- 28.
- L. GIACARDI 2010, *The Italian School of Algebraic Geometry and Mathematics Teaching in Secondary Schools. Methodological Approaches, Institutional and Publishing Initiatives* International Journal for the History of Mathematics Education, 5, 2010, pp. 1-19.
- F. FURINGHETTI, L. GIACARDI 2011, *People, Events, and Documents of ICMI's First Century*, Actes d'història de la ciència I de la tècnica, 3 (2) 2010, pp. 11-50
- F. FURINGHETTI, L. GIACARDI 2012, *Training of secondary school teachers in pre- and post-unity Italy (1810-1920)*, ZDM - The International Journal on Mathematics Education, 44, 4, pp. 537-550.
- L. GIACARDI 2012, *"Pel lustro della Scienza italiana e pel progresso dell'alto insegnamento" L'impegno dei matematici risorgimentali*, in *Le Università e l'Unità d'Italia (1848-1870)*, Annali di Storia delle Università Italiane, ed. by A. Ferraresi, E. Signori, Bologna Clueb, pp. 233-254.
- L. GIACARDI 2015, *The Italian School of Algebraic Geometry and The Teaching Of Mathematics In Secondary Schools: Motivations, Assumptions and Strategies*, in *Geometria delle varietà algebriche, Convegno in occasione del settantesimo compleanno di Alberto Conte*, Rendiconti del seminario matematico. Università e Politecnico di Torino, Vol. 71, 3-4 (2013), pp. 421-461.
- L. GIACARDI 2016, *Gli inizi della Unione Matematica Italiana e del suo Bollettino*, Physis Rivista internazionale di Storia della Scienza, 51 2016, pp. 45-59.

- L. GIACARDI 2017, *Le projet scientifique et social de Francesco Faà di Bruno. Parfaite symbiose entre science et foi*. QUAERENTIBUS, vol. 5, pp. 2-27.
- L. GIACARDI, R. TAZZIOLI 2018. *Dibattiti nella comunità dei matematici italiani. L'apporto dell'Archivio dell'Unione Matematica Italiana*, in Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino, 152, 2018, pp. 73-98.
- L. GIACARDI 2019 *Beppo Levi in Argentina (1939-1961)*. “*El fin de la vida es la vida digna y el fin de la ciencia es una ciencia digna*”, in Matematica, Cultura e Società. Rivista dell'Unione Matematica Italiana, 4, 2019, pp. 53-65.
- L. GIACARDI, R. TAZZIOLI 2019 *The UMI Archives – Debates in the Italian Mathematical Community, 1922-1938*, EMS Newsletter, pp. 37-44.
- G. AIME, L. GIACARDI 2021. *Guido Ascoli e il ruolo della matematica nella società contemporanea. Un'inchiesta dei primi anni Cinquanta del Novecento*, Studi Piemontesi, I.2, 2021, pp. 419-429.
- L. GIACARDI 2022, *La scelta di non tornare. Lettere inedite di Beppo Levi a Beniamino Segre*, Studi Piemontesi, LI.2, 2022, pp. 475-497.
- L. GIACARDI 2023, *Calcolare senza abaco e gettoni: la macchina aritmetica di Pascal*, Nuova Lettera Matematica, 3, pp. 92-107.
- C.S. ROERO, L. GIACARDI, C. PIZZARELLI 2023, *Il carteggio fra Francesco Brioschi e Quintino Sella 1859-1883*, Rivista di Storia dell'Università di Torino, XII.1, pp. 83-168.
- L. GIACARDI 2023, *Le 'battaglie' di Federigo Enriques in difesa della humanitas scientifica e le ricadute sull'insegnamento della matematica*, Scientia, vol. I, n. 2 (dicembre 2023), <https://www.rivistascientia.it/it/articolo/11487/le-battaglie-di-federigo-enriques>

Principal articles and essays in peer reviewed books (from 2008)

- L. GIACARDI 2008, *Cento anni della International Commission on Mathematical Instruction*, in Associazione Subalpina Mathesis. Conferenze e Seminari 2007-2008, Torino, Kim Williams Books, pp. 247-314.
- F. ARZARELLO, F. FURINGHETTI, L. GIACARDI, M. MENGHINI 2008, *ICMI Renaissance: the emergence of new issues in mathematics education*, in *The first century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008). Reflecting and shaping the world of mathematics education*, Rome: Istituto della Enciclopedia Italiana, 2008, pp. 131-147.
- L. GIACARDI 2008, *Mathematics and Scientific humanitas in secondary teaching in Italy*, in E. Barbin et Al. (eds.), *Proceedings of the 5th European Summer University on the History and Epistemology in Mathematics Education*, Vidavatelsky Servis, Plzen, pp. 724-730.
- L. GIACARDI 2009. *The Italian contribution to the International Commission on Mathematical Instruction from its founding to the 1950s*, in *Dig where you stand. Proceedings of the Conference on On-going Research in the History of Mathematics Education* (Garðabær, June 21–23, 2009), University of Iceland, Reykjavik, pp. 47-64.
- A. CONTE, L. GIACARDI 2009, *The scientific training and apprenticeship of Giovanni Plana in Observing the stars. 250 years of astronomy in Turin. The history and the instruments of the astronomical observatory in Turin*, ed. by Anna Curir, Silvana Editoriale, 2009, pp. 143-151.
- L. GIACARDI 2010, *Humanitas scientifica e democratizzazione del sapere. Giovanni Vailati e il progetto di riforma dell'insegnamento della matematica*, in Roero C.S. (ed.), *Peano e la*

- sua Scuola fra Matematica, Logica e Interlingua*, Deputazione Subalpina di Storia Patria, Torino, pp. 405- 436.
- L. GIACARDI 2011, *Testimonianze sulla Scuola italiana di geometria algebrica nei fondi manoscritti della Biblioteca "Giuseppe Peano" di Torino*, in S. Montaldo, P. Novaria (eds.) *Gli archivi della scienza. L'Università di Torino e altri casi italiani*, Milano, Franco Angeli, pp. 105-119.
- F. FURINGHETTI, L. GIACARDI 2011, *From Rome to Rome: Events, people, and numbers during ICMI's first century*. In E. Barbin, M. Kronfeller, & C. Tzanakis (eds.), *History and Epistemology in Mathematics Education. Proceedings of the Sixth European Summer University ESU 6*, Vienna, Verlag Holzhausen GmbH / Holzhausen Publishing Ltd. pp. 597-614.
- L. GIACARDI 2012, *The Emergence of the Idea of the Mathematics Laboratory in the Early Twentieth Century*, in K. Bjarnadóttir, F. Furinghetti, J. Matos, G. Schubring *Proceedings of the Second International Conference on the History of Mathematics Education*, Lisbona UIED, pp. 203-225
- L. GIACARDI 2012, *Federigo Enriques (1871-1946) and the training of mathematics teachers in Italy*. In S. Coen (ed.). *Mathematicians in Bologna 1861-1960*, Basel, Birkhäuser, pp. 209-275.
- L. GIACARDI 2012, *Ricerca scientifica e impegno sociale nell'opera di Francesco Faà di Bruno*, in L. Pepe (ed.), *Europa matematica e Risorgimento Italiano*, Bologna, Clueb, pp. 243-266.
- L. GIACARDI 2013, *I matematici e la formazione degli insegnanti in Italia nel primo Novecento*, in F. Ghione (ed.) *La formazione degli insegnanti di matematica. L'esperienza italiana a confronto con alcune esperienze europee*, PRISTEM STORIA 36-37, Milano, Università Bocconi, pp. 61-106.
- L. GIACARDI, R. SCOTH 2014, *Secondary Mathematics Teaching from the Early Nineteenth Century to the Mid-Twentieth Century in Italy*, in A. Karp, G. Schubring (eds.), *Handbook on History of Mathematics Education*, New York, NY, pp. 201-228.
- L. GIACARDI 2014, *Corrado Segre. A life dedicated to training young researchers*, Lettera Matematica PRISTEM 1: 165-171
- L. GIACARDI, F. PASTRONE 2014, *Una lettera di Lagrange al padre*, in Lettera Matematica PRISTEM 88-89, Springer, pp. 15-16, English trans. L. Giacardi, F. Pastrone 2014, *A letter from Lagrange to his father*, Lettera Matematica PRISTEM Int. Springer, Published online.
- L. GIACARDI, A. TEALDI 2015, *Francesco Severi and mathematics teaching in secondary schools. Science, politics and schools in the first half of the twentieth century*, in "Dig where you stand" 3. *Proceedings of the Third International Conference on the History of Mathematics Education*, K. Bjarnadóttir, F. Furinghetti, J. Prytz, G. Schubring (eds.), Uppsala: Uppsala University, 2015, pp. 187-202.
- L. GIACARDI 2015, *Models in mathematics teaching in Italy (1850-1950)*, in *Proceedings of Second ESMA Conference*, Cagliari, C. Bruter (ed.), *Mathematics and art III*, Paris, pp. 9-33.
- L. GIACARDI, E. LUCIANO 2015 *Dialoghi Sull'insegnamento della matematica. Lettere inedite. La Matematica nella Società e nella Cultura*, Vol. VIII dedicato a B. de Finetti, Serie I, pp. 167-236.

- L. GIACARDI 2016, *La Commission Royale et le projet de réforme de l'enseignement des mathématiques en Italie (1905-1909). Humanités scientifiques et démocratisation du savoir*. In Kahn, P. & Michel Y. (eds.) *Reformer les disciplines scolaires, XIXe-XXe siècles. Histoires croisées des savoirs enseignés : contenus, méthodes, acteurs, contextes*. Caen: Presses Universitaires de Caen, 2016, pp. 143-156.
- A. CONTE, L. GIACARDI 2016, in *Segre's University Courses and the Blossoming of the Italian School of Algebraic Geometry*, in *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Springer 2016, pp. 3-91.
- L. GIACARDI 2016, *Corrado Segre: Biographical Timeline*, in *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Springer 2016, pp. 325-348.
- L. GIACARDI, E. LUCIANO, C. PIZZARELLI, C. S. ROERO 2016, *Corrado Segre's Archives at the University of Turin*, in *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Springer 2016, pp. 717-730
- L. GIACARDI, M. RASPITZU 2017, *Teaching and dissemination of mathematics in Beppo Levi's work. From Italy to Argentina*, in "Dig where you stand" 4. Proceedings of the fourth International Conference on the History of Mathematics Education. Rome: Nuova Cultura, 2017, pp. 117-132.
- L. GIACARDI 2017, *Letters from Eugene Prouhet (1861-1867)*, in Israel, Giorgio (general ed.), *Correspondence of Luigi Cremona (1830-1903) conserved in the Department of Mathematics, "Sapienza" Università di Roma*, De diversis artibus. Collection of Studies from the International Academy of the History of Science, vol. 97 (N.S. 60), Brepols, Turnhout (Belgium), 2017 pp. 1333-1348.
- L. GIACARDI 2017 *Letters from Jules Hoüel (1867-1878)*, in Israel, Giorgio (general ed.), *Correspondence of Luigi Cremona (1830-1903) conserved in the Department of Mathematics, "Sapienza" Università di Roma*, De diversis artibus. Collection of Studies from the International Academy of the History of Science, vol. 97 (N.S. 60), Brepols, Turnhout (Belgium), 2017, pp. 951-962.
- L. GIACARDI 2019 *The Italian Sub-commission of the International Commission on the Teaching of Mathematics (1908-1920). Organizational and Scientific contributions*, in A. Karp, *National Subcommissions of ICMI and their Role in the Reform of Mathematics Education*, Springer Series: International Studies in the History of Mathematics and its Teaching, pp. 119-147.
- L. GIACARDI 2020 *Enrico Persico e il Centro di Studi Metodologici. Riflessioni metodologiche, ricerca scientifica e insegnamento*, in V. Barone e G. Battimelli (a cura di), *Il valore della fisica. Enrico Persico nella cultura italiana del Novecento*, Quaderni dell'Accademia delle Scienze di Torino, 37, 2020, pp. 63-92. ISSN: 1125-0402; ISBN: 978-88-99471-32-3
- L. GIACARDI 2020 *Gli appunti di Ludovico Geymonat per la commemorazione di Enrico Persico*, in V. Barone e G. Battimelli (a cura di), *Il valore della fisica. Enrico Persico nella cultura italiana del Novecento*, Quaderni dell'Accademia delle Scienze di Torino, 37, 2020, pp. 193-208.
- L. GIACARDI 2020 *Alessandro Terracini (1889-1968). Insegnamento e ricerca dagli anni universitari alle leggi razziali*, in A. CONTE, L. GIACARDI (a cura di) *Alessandro Terracini*

- (1889-1968). *Da Torino a Torino. A 50 anni dalla morte*, Quaderni dell'Accademia delle Scienze di Torino, 36, 2020, pp. 13-38, ISSN: 1125-0402; ISBN: 978-88-99471-27-9
- A. CONTE, L. GIACARDI 2020 “*Rivedere cose italiane con occhi italiani*”. *Il ritorno in Italia e la variegata attività organizzativa di Terracini alla luce della corrispondenza inedita* in A. CONTE, L. GIACARDI (a cura di) *Alessandro Terracini (1889-1968). Da Torino a Torino. A 50 anni dalla morte*, Quaderni dell'Accademia delle Scienze di Torino, 36, 2020, pp. 63-94.
- L. GIACARDI, R. TAZZIOLI 2020, Du côté des lettres : Autour du Congrès International des Mathématiciens de Bologne (1928). Une lettre d'Ettore Bortolotti à Henri Fehr : <https://images.math.cnrs.fr/Du-cote-des-lettres-Autour-du-Congres-International-des-Mathematiciens-de.html?lang=fr>
- FURINGHETTI, FULVIA, LIVIA GIACARDI, AND MARTA MENGHINI. 2020. Actors in the changes of ICMI: Heinrich Behnke and Hans Freudenthal. In “*Dig where you stand*” 6. *Proceedings of the sixth International Conference on the History of Mathematics Education*, eds. Evelyne Barbin, Kristín Bjarnadóttir, Fulvia Furinghetti, Alexander Karp, Guillaume Moussard, Johan Prytz, and Gert Schubring, 247-260. Münster: WTM-Verlag.
- L. GIACARDI, R. TAZZIOLI. 2021. *The Unione Matematica Italiana and its Bollettino, 1922-1928. National and International Aspects*, in *Mathematical Communities in the Reconstruction after the Great War (1918-1928)*, ed. by L. Mazliak, R. Tazzioli, Springer Series: Trends in the History of Science, pp. 31–61.
- F. FURINGHETTI, L. GIACARDI 2022. ICMI in the 1950s and 1960s: *Reconstruction, Settlement, and “Revisiting Mathematics Education”*, in F. Furinghetti, L., Giacardi (eds) 2022, *The International Commission on Mathematical Instruction, 1908-2008: People, Events, and Challenges in Mathematics Education*, Springer, 2022, pp. 43-94.
- L. GIACARDI 2022. *The Voice of the Protagonists: A Selection of Unpublished Letters* in F. Furinghetti, L., Giacardi 2022, *The International Commission on Mathematical Instruction, 1908-2008: People, Events, and Challenges in Mathematics Education*, Springer, 2022, pp.137-234.
- L. GIACARDI, R. TAZZIOLI R. 2023. *Le livre de Bonola sur la géométrie non euclidienne (1906) Sources et enjeux. Scientifiques et pédagogiques*, in *Sciences, Circulations, Révolutions. Festschrift pour Philippe Nabonnand*, Tribute, vol. 50, College Publications, UK, pp. 349-370.
- L. GIACARDI 2023, *Alessandro Terracini (1889–1968): Teaching and Research from the University Years to the Racial Laws*, in G. Bini (ed.) 2023, *Algebraic Geometry between Tradition and Future. An Italian Perspective*, Springer INdAM Series, pp. 95-119.
- L. GIACARDI, E. LUCIANO, E. SCALAMBRO 2023, *Gino Fano (1871–1952). The Scientific Trajectory of an Italian Geometer Between Internationalism and Persecution*, in G. Bini (ed.) 2023, *Algebraic Geometry between Tradition and Future. An Italian Perspective*, Springer INdAM Series, pp. 137-189.
- F. FURINGHETTI, L. GIACARDI 2023, *ICMI in the 1950s and 1960s: The internationalization process and the emergence of Mathematics Education as a research discipline*, in “*Dig where you stand*” 7. *Proceedings of the seventh International Conference on the History of Mathematics Education*. Münster: WTM-Verlag, pp. 83-98.
- L. GIACARDI, R. TAZZIOLI R. 2024. *Le Bollettino della Unione Matematica Italiana (BUMI) et ses enjeux politiques et idéologiques (1922-1943)*, in H. Gispert, P. Nabonnand, J. Peiffer

(Eds.), *Circulations mathématiques dans et par les journaux : histoire, territoires et publics*, Chap. 1, London, ISTE, to appear.

CD-Roms

L. GIACARDI 2002 (a cura di) *I Quaderni di Corrado Segre*, CD-ROM, Dipartimento di matematica, Università di Torino.

L. GIACARDI 2005 *L'opera matematica di Francesco Faà di Bruno*, CD-Rom, Torino, Dipartimento di Matematica dell'Università (Italian-English)

Websites

Documenti per la storia dell'insegnamento della matematica in Italia (<http://www.associazionesubalpinamathesis.it/storia-insegnamento/>), ed. by L. Giacardi

The First Century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008) (<http://www.icmihistory.unito.it/>) edited by F. Furinghetti e L. Giacardi.

Corrado Segre e la Scuola Italiana di geometria algebrica

<http://www.corradosegre.unito.it/> edited by L. Giacardi (under construction)

LECTURES IN CONFERENCES AND WORKSHOPS

She has been an invited lecturer at some 250 conferences and seminars in Italy and abroad, including Basel, Helsinki, Toulouse, Braga, Tel Aviv, Madrid, Louvain, Copenhagen, Prague, Monterrey, Lille, Vienna, Caen, Lisbon, Oberwolfach, Wuppertal, Xi'an).

She was an invited speaker (for a lecture and a seminar) at the Bar-Hillel Colloquium for the History, Philosophy and Sociology of Science at the University of Tel Aviv (April 1998).

She was a visiting professor at the University of Lille 1 (U.F.R. de Mathématiques -Laboratoire Paul Painlevé) in March 2010.

Principal Lectures from 2010 to 2023

2010

LILLE 3.2.2010, *L'Ecole italienne de géométrie algébrique et le problème de la formation des enseignants. La contribution de Segre et de Enriques.*

VIENNA 23.7.2010, *From Rome to Rome Events, people, and numbers during ICMI's first century* (con Furinghetti)

VIENNA 22.7.2010, *The training of mathematics teachers in Italy (1875-1923)*

LILLE 24.9.2010 U.F.R. de Mathématiques, Université de Lille 1, *Les Humanités scientifiques et le laboratoire de mathématiques dans les propositions de réforme de Giovanni Vailati en Italie (1905-1909).*

CAEN 29.9.2010 Université de Caen Basse-Normandie, *Giovanni Vailati et le projet de réforme de l'enseignement des mathématiques en Italie (1905-1909) Humanités scientifiques et démocratisation du savoir.*

TORINO 8.10.2010, Archivio Stato, *Francesco Faà di Bruno matematico, scienziato e divulgatore*

NAPOLI 16.11.2010, LOGIMAT Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", *Sistemi di numerazione e tecniche di calcolo nel mondo antico*

NAPOLI 17.11.2010, LOGIMAT Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", *Le equazioni di primo e secondo grado nella storia*

BRESCIA 27.11.2010, X Congress of the Società Italiana di Storia delle Matematiche, *La formazione degli insegnanti in Italia nella prima metà del Novecento. Il contributo di Federico Enriques*

ROMA 30.11.2010, Ateneo pontificio, *Francesco Faà di Bruno uomo di scienza e di fede*

2011

TORINO 22.2.2011, Il Secolo della Scienza, Accademia delle Scienze di Torino, *La matematica a Torino dall'Unità agli anni cinquanta* (con A. Conte)

TORINO, 28.2.2011, Centro incontri Regione Piemonte, *Francesco Faà di Bruno La scienza e la fede all'opera.*

LILLE 17.3.2011, U.F.R. de Mathématiques, Université de Lille 1, *La naissance de l'idée de laboratoire de mathématiques au début du XXe siècle e l'école laboratoire de Giovanni Vailati*

LISBONA 3.10.2011, Second International Conference on the History of Mathematics Education, *The Emergence of the Idea of the Mathematics Laboratory in the Early Twentieth Century*

TERRANUOVA BRACCIOLINI 11.3.2011, National Meeting: Il piacere di imparare - Il piacere di insegnare la matematica. La storia della matematica in classe: dalle materne alle superiori, *La matematica nelle antiche civiltà extraeuropee*

ALESSANDRIA 12.4.2011, *Giovanni Plana. Dall'apprendistato francese agli onori sabaudi*

PAVIA 15.6.2011, Università di Pavia, *"Pel lustro della scienza italiana e pel progresso dell'alto insegnamento". L'impegno risorgimentale dei matematici italiani*

BOLOGNA 12.9.2011, XIX Congress of the U.M.I., *Le lettere di Beltrami a Betti, Tardy e Gherardi* (with R. Tazzioli)

PISA 21.9.2011, Scuola Normale Superiore, International Meeting, *Ricerca scientifica e impegno sociale nell'opera di Francesco Faà di Bruno*

TORINO 6.10.2011, National Meeting DIFIMA, *Il laboratorio di matematica agli inizi del Novecento e il contributo di Giovanni Vailati*

GENOVA 18.11.2011, XI Congress of the Società Italiana di Storia delle Matematiche, *Francesco Severi e l'insegnamento della matematica nelle scuole secondarie. Scienza, politica e scuola nella prima metà del Novecento* (with A. Tealdi)

2012

TORINO 22.3.2012 Torino International Meeting *Geometria delle Varietà algebriche, dedicated to Alberto Conte on his 70th birthday*, The Italian School of Algebraic Geometry and the Formative Role of Mathematics in Secondary Teaching

ROMA Tor Vergata, 8 giugno 2012 *I matematici e la formazione degli insegnanti in Italia nel primo Novecento*

TORINO 5.9.2012 Workshop Scuole Matematiche, *La Scuola italiana di geometria algebrica e l'insegnamento della matematica: assunti, approcci e strategie*

BRESCIA 9.11.2012 XII Congress of the Società Italiana di Storia delle Matematiche *Tullio Viola (Roma 1904-Torino 1985) e l'insegnamento della matematica*

TORINO 29.11.2012 Mathesis, *La storia della matematica in classe: dalle materne alle superiori Il piacere di imparare - Il piacere di insegnare* (con E. Luciano, P. L. Pezzini, S. Roero)

ROMA 20. 18.12.2012, Ateneo Pontificio Regina Apostolorum *Francesco Faà di Bruno Uomo di scienza e di fede*

2013

PARIGI 18.1.2013, Institut Henri Poincaré, *Exemples de l'utilisation des modèles géométriques dans l'enseignement des mathématiques en Italie entre le XIXe et le XXe siècle*

IVREA 15.3.2013 *"Lavorare con le mani e con la mente". Il laboratorio di matematica fra Ottocento e Novecento*

ROMA 19.6.2013 *La Storia della matematica nell'insegnamento. "Far interagire la matematica con la cultura"*

PARIGI 18.1.2013 Int. Conf. "Les objects-modèles entre recherche, enseignement et diffusion du savoir en mathématiques" *Exemples de l'utilisation des modèles géométriques dans l'enseignement des math. en Italie entre le XIXe et le XXe siècle* H. Institut Poincaré,

CAGLIARI 19.9.2013 II ESMA Int. Conf. *Models in mathematics teaching in Italy at the turn of the twentieth century*

UPPSALA 25.9.2013 III Int. Conf. on the History of Math. Education *Severi and Math. Teaching in Secondary Schools. Science, politics and schools in the first half of the Twentieth Century*

TORINO 11.10.2013 Int. Conference Math. Schools *The Italian School of Algebraic Geometry and the Teaching of Mathematics in Secondary Schools: Motivations, Assumptions and Strategies,*

TORINO, 29.11.2013 Int. Conf. "Homage to Segre" *The "geometric orgies" of Torino. C. Segre as the Founder of a School and a Trainer of Teachers* (con A. Conte)

2014

TORINO, 13.2.2014, Mathesis, *Tullio Viola (Roma 1904-Torino 1985) e l'insegnamento della matematica*

LILLE 26.3.2014, U.F.R. de Mathématiques, Université de Lille *1Francesco Severi et l'enseignement des mathématiques dans les écoles secondaires. Sciences, politique et école pendant la première moitié du XXe siècle*

TORINO 28.5.2014, Accademia delle Scienze, *Giovanni Plana. Gli anni della formazione* (con Alberto Conte)

CAGLIARI 15.11.2014, Congress of the SISM, *I modelli nell'insegnamento della matematica in Italia fra Ottocento e Novecento*

TRENTO 3.12.2014, CIRM (int. congress), *The Italian Commission for Mathematics Teaching and ICMI: Interwoven Histories (1908-1928)*

2015

ROMA 13.1.2015, Ateneo Pontificio "Regina Apostolorum". *Francesco Faà di Bruno. Uomo di scienza e di fede*

SIENA 11.9.2015, Congress of the UMI, *Per una storia della Unione Matematica Italiana, 1922-1938. Nuovi documenti dall'archivio*

TORINO 23.9.2015, ICHME4 (International Conference) *Beppo Levi (1875-1961) and the teaching of mathematics*

OBERWOLFACH 26.10.2015, *Geometric Models in Mathematics Teaching in Italy at the Turn of the Twentieth Century*

PALERMO 13.11.2015, XIV Congress of the SISM, *Insegnamento e divulgazione della matematica nell'opera di Beppo Levi. Dall'Italia all'Argentina*

TORINO 1.12.2015, Accademia delle Scienze, *Pierre de Fermat (1601-1665), principe dei dilettanti*

2016

DJURSHOLM, 21.6. 2016, Institut Mittag-Leffler, *The Bollettino della "Mathesis" (1896-1920): local, national and international aspects*

PADERNO DEL GRAPPA 22.8.2016, Centro Ugo Morin, *Il laboratorio di matematica e la sua storia. Lavorare con le mani e con la mente*

TORINO 29.9.2016, Accademia delle Scienze, Presentazione del volume di Giuseppe Ricuperati, *Storia della scuola in Italia Dall'Unità a oggi*

BOLOGNA 15.9.2016 Congress of the SISS, *Momenti significativi della storia della Unione Matematica Italiana attraverso i documenti del suo Archivio*

ROMA 14.10.2016, Accademia dei Lincei, *Enriques' s «Battle» for a Scientific Humanitas and its Effects on Mathematics Education*

POTENZA 11.11.2016, Congress of the SISM, *Dalla realtà, nella realtà, per la realtà. Bruno de Finetti e l'insegnamento della matematica* (with E. Luciano)

TORINO 25.11.2016, Teatro e Scienza, *La formula segreta. Tartaglia e Cardano: il duello matematico*

2017

TORINO 22.2.2016, Accademia delle Scienze, *Il progetto di humanitas scientifica di Federigo Enriques e le sue ricadute sull'insegnamento.*

ROMA 2.3.2017, École Française de Rome, Int. Meeting *La fabrique transnationale de la « science nationale » en Italie (1839-fin des années 1920)*, *Gli inizi della Unione Matematica Italiana e del suo Bollettino (1922-1928)*

TORINO 6.4.2017, Mathesis, *La “matemática es un modo de pensar”. Insegnamento e divulgazione nell'opera di Beppo Levi*

NANCY 6.7.2017, CIRMATH, *Le Bulletin de l'Unione Matematica Italiana (1922-1928). Stratégies de publication et aspects transnationaux* (with R. Tazzioli)

TORINO 22.9.2017, Politecnico, “Dalla scuola al campo, dal campo all'Accademia, dall'Accademia al Santuario”. Il progetto scientifico-sociale di Francesco Faà di Bruno

BARI 7.10.2017, Congress of the UMI-CIIM, *La matematica è un modo di pensare. Insegnamento e pratica didattica nell'opera di Beppo Levi*

TORINO 16.10.2017, Mathesis, Omar Al-Khayyam, poeta matematico

2018

TORINO 7.2.2018, Accademia delle Scienze, *Per una storia della Unione Matematica Italiana 1922-1938. Spunti di ricerca dall'Archivio Storico*

TORINO 15.3.2018 Mathesis, *La matematica non deve essere uno spauracchio. Il pensiero didattico di Bruno de Finetti.*

TORINO 19.4.2018, Accademia delle Scienze, *Alessandro Terracini. Da Torino a Torino*

PARIGI 25.5.2018, Institut Henri Poincaré, *L'Unione Matematica Italiana (UMI), entre fascisme et politique internationale* (with R. Tazzioli)

MARSIGLIA Luminy, 16.11.2018, *The first years of the Unione Matematica Italiana and its Bollettino (1922-1928)* (with R. Tazzioli)

TORINO 20.11.2018, Teatro e Scienza, *Pitagora matematico e filosofo*

PARIGI, Orsay, 7.12.2018 CIRMATH, *Le Bollettino dell'Unione Matematica Italiana et ses enjeux scientifiques et politiques de sa fondation à la Seconde Guerre mondiale (1922-1942)* (with R. Tazzioli)

2019

ROMA, 15.1.2019, Ateneo Pontificio Regina Apostolorum, *Francesco Faà di Bruno, uomo di scienza e di fede*

WUPPERTAL. 20.2.2019, *Geometric Models in Mathematics Teaching in Italy at the Turn of the Twentieth Century*

TORINO, 19.3.2019, Teatro e Scienza, *Archimede, genio e sregolatezza*

SIENA, 6.4.2019, PRISTEM *Un insegnamento dinamico Federico Enriques e la formazione degli insegnanti*

TORINO, 16.5.2019, Second Workshop INTEREPISTEME, *Enriques' s «Battle» for a Scientific Humanitas and its Effects on Mathematics Education*

TORINO, 14.6.2019, Palazzo Madama, *Giovanni Plana da giovane ribelle a scienziato di livello internazionale* (con Alberto Conte)

TRENTO, 19.6.2019 (con Rossana Tazzioli) *Due momenti della storia dell'UMI. I primi anni e il periodo delle leggi razziali. Il ruolo di Pincherle e di Bompiani.*

XI'AN, China, 20.8.2019 The Fifth International Conference on History of Modern Mathematics, The “geometric orgies of Torino” Corrado Segre as the Founder of a School and as an Educator

LUCCA, 10.9.2019, Centro G. Prodi, *Lavorare con le mani e con la mente. Il laboratorio di matematica nella prima metà del Novecento*

TORINO, 3.10.2019 *Accademia delle Scienze di Torino, Enrico Persico e il Centro di Studi Metodologici*

LILLE 28.11.2019, U.F.R. de Mathématiques, Université de Lille 1, *La formation mathématique de Francesco Faà di Bruno (1825-1888) à Paris et l'influence sur ses activités à Turin*

TORINO, 20.12.2019 *Celebrazioni Leonardesche, « Sempre la pratica dev'essere edificata sopra la buona teorica ». Leonardo da Vinci e la matematica*

2020

BOLOGNA, 2.9.2020 Int. Congress of ESHS *Geometric Models in Mathematics Teaching in Italy at the Turn of the Twentieth Century*

PISA, 13.11.2020 Congresso SISM, *Riflessioni metodologiche, ricerca scientifica e insegnamento: Enrico Persico e l'ambiente torinese (1931-1947)*

2021

TRENTO (con Tazzioli), CIRM 8.10.2021, *L'Unione Matematica Italiana (UMI) di fronte al fascismo*

ROMA, INDAM 7.12.2021, *Gino Fano (1871-1952). La traiettoria scientifica di un geometra italiano fra internazionalismo e persecuzione* (con E. Luciano e E. Scalambro)

2022

FIRENZE, 25.3.2022, XXIV SEMINARIO NAZIONALE GRIMeD, *Grace Chisholm, Maria Montessori, Margherita Beloch. Una comune passione per la matematica*

PADOVA (con Tazzioli), 23.5.2022, 100 YEARS UNIONE MATEMATICA ITALIANA, *The Unione Matematica Italiana in the Interwar Period. Scientific, Institutional and Political Aspects*.
MAINZ, 19-23.9. 2022 ICHME7, ICMI in the 1950s and 1960s. *The internationalization process and the emergence of Mathematics Education as an independent discipline* (con Furinghetti)

PARIS - IHP, 8.12. 2022, *Les lettres de Beltrami à Hermite (1878-1899)* (con Tazzioli)

2023

TORINO, 30.5.2023, Accademia delle Scienze, “*Saper volgere le proposizioni in ogni senso*”
Blaise Pascal matematico.

PISA, 7.9.2023, XXII CONGRESSO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA, *I muqarnas: arte, pratica artigianale e geometria*.

PISA, 8.9.2023, XXII CONGRESSO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA, « *Pardonnez-moi ce bavardage...* ». *Le lettere di Beltrami a Hermite (1878-1899)* (con Tazzioli)

PISTOIA, 19.10.2023, Convegno: Enrico Betti nel secondo centenario della nascita: l'impegno didattico, scientifico, civile e politico, *Betti e l'insegnamento della matematica nelle scuole secondarie*

TORINO, 30.11.2023, MATHESIS SUBALPINA, *Grace Chisholm, Maria Montessori, Margherita Beloch. Una comune passione per la matematica e per il suo insegnamento*

2024

BERGAMO, 19.1.2024, MATHESIS BERGAMO, *Le ricadute della Rivoluzione francese sull'insegnamento della matematica. Nuovi metodi, nuove scuole e nuovi libri di testo*.