

LIVIA MARIA GIACARDI

Curriculum Vitae

Livia Giacardi earned her high school diploma at the *liceo classico* in Alba (CN) in 1970, and graduated from the University of Turin with a degree in Mathematics (with the maximum score of 110/110) in 1974. She received her qualifications for teaching Mathematics and Physics (1976) in secondary schools. She was awarded grants from Italy's National Centre for Research (CNR), working three years in Italy (1975-77) and two years abroad (1979-80). She held the position of researcher at the University of Turin from 1980 to 1988. In 1998 she became an associate professor in the Faculty of Sciences MFN of the University of Turin, a position she held until 2003, when she received the qualification of full professor of Elementary mathematics from an advanced standpoint at the University of Turin.

Her research interests, always centred around the history of mathematics, range from antiquity (the mathematics of Egypt, Mesopotamia, and Greece) to the first half of XX century (the spread of non-Euclidean geometry, the history of mathematics teaching, the scientific traditions of Turin, etc.). She is the author of numerous essays and books on the history of mathematics, for both specialists and for a more general public. Presently she collaborates on national and international research projects.

In addition to her own writing, she has worked on numerous editorial projects. She was a member of the Steering Committee of the journal *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino* for the period 1987-90 and was a scientific consultant for the journal *Lettera Matematica Pristem* from 1991 through 1998. She is among the editors of the series *Convergenze* (Italian Mathematical Union - Italian Commission for Mathematics Teaching, published by Springer), volumes that address themes of importance for mathematics, with special focus on aspects of history, didactics and applications.

She has held positions of importance in professional organisations. She has been project manager and research contributor for the CNR (1989, 1991, 1997), and was the coordinator of research in the History of Mathematics at the University of Turin in 1989-90. She has been part of the Steering Committee of the Centre for Studies in the History of the University of Turin since 1990, of the Scientific Committee of *Fondazione Filippo Burzio* since 1992, one of the Directors of the *Associazione Subalpina Mathesis di Torino* since 1993, of the Scientific Committee of *CRISIS* (Centre for Research on the Writing on Industry and Science in Piedmont) since 1997. She has been the Secretary of the Italian Society for the History of Mathematics (SISM) from its founding in 2000 to 2008; now is a member of the Council. For the three-year period 2003-2006 she was a member of the Scientific Commission of the Italian Mathematical Union, and she has been re-elected for 2009. Since 2003 has been a member of the Italian Commission for Mathematics Teaching.

She is a member of the Scientific Committee for the collected works of Roger Joseph Boscovich.

She has organised conferences and seminars as well as exhibits, including that on the history of the Faculty of Sciences of the University of Turin on the occasion of the five-hundredth anniversary of its founding.

She edited two CDs, the first on the unpublished lesson notes of Corrado Segre (1863-1924), founder of the Italian school of algebraic geometry in Turin, and the second on the mathematical works of Francesco Faà di Bruno (1825-1888), a corollary to the volume on the scientific and didactic works of this multifaceted mathematician of Piedmont.

Her most recent projects have been the publication of a volume on the history of mathematics teaching in Italy from the laws of Casati (1859) to the reform of Gentile (1923), the organisation of the website (in English and Italian) dedicated to documents for the history of mathematics teaching in Italy (<http://www.subalpinamathesis.unito.it/storiains/it/documenti.php>) and the international website “*The First Century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008)*” (<http://www.icmihistory.unito.it/>), on the occasion of the celebration of the Centennial Congress of the ICMI in Rome in March 2008.

Publications since 1998

The list of earlier publications is available at
<http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/giacardi/pubbli.htm>

- 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 (con L. Boi e R. Tazzioli).
- 1998, *L'eredità del Centro di Studi Metodologici di Torino*, in *Quaderni di storia dell'Università di Torino*, II, pp. 289-356 (con C.S. Roero).
- 1998, *Una lettera inedita di Lagrange al padre*, Atti Acc. Sci. Torino, 132, pp.1-9 (con F. Pastrone).
- 1998, *Le scienze matematiche*, U. Levra, R. Rocca (a cura di), 1848, Archivio storico della Città di Torino, Torino, pp. 225-236.
- 1999, Voce *Angelo Genocchi* Dizionario Biografico dell'Enciclopedia Italiana, LI, pp. 129-132
- 1999, *Abachi e tavole di calcolo nell'antichità greco-romana*, in Atti del Convegno *Testimonianze matematiche a Napoli*, Napoli, 19 marzo 1991, (a cura di L. Carbone), pp. 107-126.
- 1999, Voci *L.F. Menabrea, Genocchi, Erba, F. Faà di Bruno, E. Martini, E. D'Ovidio, G. Loria, C. Segre*, in C.S. Roero (a cura di) *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino, 1848-1998*, Deputazione subalpina di storia patria, Torino 1999, vol. II, pp. 448-453, 461-467, 468-470, 471-476, 483, 490-495, 520-525, 526-535.
- 1999, Voci *G. Castelnuovo, G. Fano, F. Severi*, ibidem, pp. 539-545, 548-554, 568-574, (con A. Conte)
- 1999, *La Biblioteca speciale di matematica "Giuseppe Peano"* in C.S. Roero (a cura di) *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino, 1848-1998*, Deputazione subalpina di storia patria, Torino, Deputazione subalpina di storia patria, Torino 1999, vol. I, pp. 437-458 (con C.S. Roero). Sono interamente di Giacardi i paragrafi 5, 6, 7, 8.
- 1999, Presentazione della Mostra *I due volti del sapere. 150 anni di Scienze e Lettere a Torino, Conferenze e seminari, 1998-1999*, Associazione Mathesis e Seminario T. Viola, Torino, pp. 178-187.
- 1999, *Matematica*, in (a cura di) M. Barra e L. Giacardi, *I due volti del sapere. Centocinquant'anni delle Facoltà di Scienze e di Lettere a Torino*, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, pp. 154-171 e 194-197.
- 2000, *Torino: La storia del Centro di Studi Metodologici*, Lettera Matematica Pristem, 35, pp. 48-47 (con C.S. Roero). L'articolo è estratto dal più ampio saggio n. 46.
- 2000, *Scientific research and teaching problems in Beltrami's letters to Hoüel*, in *Using History to teach Mathematics: an International Perspective* a cura di V. Katz, The Mathematical Association of America, Washington, pp. 213-223.
- 2000, *I Fondi Fano e Terracini della Biblioteca Matematica "G. Peano"*, Quaderni di Storia dell'Università di Torino, 4, pp. 381-413 (con L. Rinaldelli)
- 2000, *Corrado Segre*, in B. Maida (a cura di) *Dal ghetto alla città. Gli ebrei torinesi nel secondo Ottocento*, Zamorani, Torino, pp. 258-265.
- 2001 (1999), *Matematica e humanitas scientifica Il progetto di rinnovamento della scuola di Giovanni Vailati*, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, sezione A, pp. 317-352.
- 2001, *"I due volti del sapere" Una mostra per ricordare i centocinquant'anni delle Facoltà di Scienze e di Lettere a Torino*, Museologia Scientifica, 16.2, 1999 (2001), pp. 233-247 (con M. Barra).
- 2001, *Corrado Segre maestro a Torino. La nascita della scuola italiana di geometria algebrica*, Annali di storia delle università italiane, 5, pp. 139-163.
- 2001, *Angelo Genocchi* (n.31), *Angelo Genocchi - Giuseppe Peano* (n.157), *Francesco Faa di Bruno* (n.51), *Corrado Segre* (n.70), in *La matematica in Italia 1800-1950*, a cura di E. Giusti e L. Pepe, Edizioni Polistampa, Firenze.
- 2001, *Corrado Segre: Biografia, Fonti bibliografiche e archivistiche, Lavori presentati per la pubblicazione, Quaderno 40, Documenti*, in CD rom a cura di Livia Giacardi, *I quaderni di Corrado Segre*.

- 2001, *The Corrado Segre Archive*, *Historia Mathematica*, 28, pp. 296-301.
- 2002, *Faà di Bruno, Francesco*, in *Dizionario Interdisciplinare di Scienza e Fede*, a cura di G. Tanzella-Nitti e A. Strumia, vol. II, Città Nuova - Urbana University Press, Roma 2002, pp. 1741-1749.
- 2002, Voce: Gramegna, Maria. *Dizionario biografico dell'Enciclopedia Italiana*, 58, pp. 398-399
- 2002, *Il progetto di rinnovamento della scuola di Giovanni Vailati. Le reazioni dei matematici*, in (a cura di E. Gallo, L. Giacardi, O. Robutti) *Conferenze e seminari, 2001-2002*, Associazione Mathesis e Seminario T. Viola, Torino, pp. 233-255.
- 2002 (a cura di) ***I Quaderni di Corrado Segre***, CD-ROM, Dipartimento di matematica, Università di Torino.
- 2003, *Educare alla scoperta. Le lezioni di Corrado Segre alla Scuola di Magistero*, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, sezione A, s. VIII, VI-A, 2003, pp. 141-164.
- 2003, *Corrado Segre e la formazione degli insegnanti. Le lezioni alla Scuola di Magistero*, in (a cura di E. Gallo, L. Giacardi, O. Robutti) *Conferenze e seminari, 2002-2003*, Associazione Mathesis e Seminario T. Viola, Torino, pp. 67-84.
- 2003, *L. Cremona, G. Vailati, e C. Segre. Tre diversi approcci al problema dell'insegnamento della matematica fra '800 e '900*, Atti XXIII Congresso UMI-CIIM, Loano 3-5.10.2002, pp. 63-75
- 2003, *La collezione di modelli geometrici della Biblioteca speciale di Matematica "G. Peano"*. in *La memoria della scienza. Musei e collezioni dell'Università di Torino*, (a cura di G. Giacobini), Università degli Studi di Torino e Fondazione CRT, pp. 251-266.
- 2004, *Francesco Faà di Bruno. Ricerca scientifica, insegnamento e divulgazione*, Torino, Deputazione subalpina di storia patria, Studi e fonti, XII.
- 2004, Voci: Angelo Genocchi, Francesco Faà di Bruno, Corrado Segre, Gino Fano, in *Profili di maestri dell'Ateneo torinese dal Settecento al Novecento*, a cura di Renata Allio, Università degli Studi di Torino, pp. 311-313, 291-293, 379-382, 296-298
- 2004, *Il magistero di Corrado Segre a Torino. I quaderni manoscritti delle lezioni universitarie (1888-1924)*, in *Manuales de enseñanza en la universidad liberal*, VII Congreso Internacional sobre la historia de las Universidades Hispánicas, Biblioteca del Instituto Antonio de Nebrija de estudios sobre la universidad, 2004, 13, pp. 449-476.
- 2004, *Un matematico anomalo: Francesco Faà di Bruno*, *Kos*, Rivista di medicina, cultura e scienze umane, 227/228, pp. 34-41
- 2004, *I manuali per l'insegnamento della geometria elementare in Italia fra Otto e Novecento*, in *TESEO, Tipografi e editori scolastico-educativi dell'Ottocento*, a cura di Giorgio Chiosso, Milano Editrice Bibliografica, pp. XCVII-CXXIII.
- 2004, *La collezione e la sua storia*, in G. Ferrarese (a cura di), *La collezione dei modelli geometrici della Biblioteca di Matematica "G. Peano"*, Torino, Dipartimento di Matematica, pp. 6-11
- 2005, *L'opera matematica di Francesco Faà di Bruno*, CD-Rom, Torino, Dipartimento di Matematica dell'Università (Italiano-Inglese)
- 2005, *L'insegnamento della matematica in Italia dal 1895 al 1923. Il ruolo della Mathesis*, in *Conoscere attraverso la matematica: linguaggio, applicazioni e connessioni interdisciplinari*, Atti del Congresso Nazionale Mathesis, Anzio-Nettuno, 18-21.11.2004, Roma, 2005, pp. 303-344
- 2005, Voce: *Libri Carrucci dalla Sommaia Guglielmo*, *Dizionario biografico degli Italiani*, 65, pp. 60-64
- 2006, *Loria Gino*, in *Dizionario Biografico degli Italiani*, 66, pp. 131-133.
- 2006 (a cura di), *Da Casati a Gentile. Momenti di storia dell'insegnamento secondario della matematica in Italia*, Pubblicazioni del Centro Studi Enriquez, Agorà Edizioni, La Spezia, 2006
- 2006, "Convergenze": *Una collana per la scuola*, *Notiziario della Unione Matematica Italiana*, Bologna, XXXIII.5, pp. 59-61.
- 2006, *From Euclid as Textbook to the Giovanni Gentile Reform (1867-1923). Problems, Methods and Debates in Mathematics Teaching in Italy*, «Paedagogica Historica. International Journal of the History of Education», XVII, pp. 587-613.
- 2006, *Tullio Viola e la matematica delle civiltà arcaiche*, in *Matematica, arte e tecnica nella storia*, Torino, KWB, 2006, pp. 11-28.
- 2006-2007, *Corrado Segre e le "orge geometriche" torinesi di fine Ottocento* *Annali del Centro Pannunzio*, anno 2006-2007, pp. 243-272
- 2007, *Scienza, tecnologia e politica*, in *I Savoia. I secoli d'oro di una dinastia europea*, a cura di W. Barberis, Torino, Einaudi, pp. 177-205 (con A. Conte).

- 2007, *Guido Ascoli, Guido Castelnuovo, Gaetano Scorza*, in *Portrait Gallery e Timeline* sul sito internazionale <http://www.icmihistory.unito.it/>
- 2007-2008, *La scuola come "laboratorio". Giovanni Vailati e il progetto di riforma dell'insegnamento della matematica*, *Annali del Centro Pannunzio*, anno 2007-2008, pp. 321-334.
- 2008 Sito *The First Century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008)* (<http://www.icmihistory.unito.it/>) (editor con F. Furinghetti)
- 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.
- 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.
- 2008-2009, *La Corte sabauda e il rinnovamento della ricerca scientifica in Piemonte nella prima metà dell'Ottocento* *Annali del Centro Pannunzio*, anno 2008-2009, pp. 243-264
- 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.
- 2009 *L'apprendistato scientifico di Giovanni Plana (1796-1813)*, in *Osservar Le stelle. 250 anni di astronomia a Torino. La storia e gli strumenti dell'Osservatorio Astronomico di Torino*. A cura di Anna Curir Silvana Editoriale, 2009, pp. 143-150. Traduzione inglese *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 (con A. Conte)
- 2009 *The Italian contribution to the International Commission on Mathematical Instruction from its founding to the 1950s*, in Bjarnadóttir, K. Furinghetti, F., & Schubring, G. (Eds.), *Dig where you stand. Proceedings of the Conference on On-going Research in the History of Mathematics Education* (Garðabær, Iceland, June 21–23, 2009), University of Iceland, Reykjavik, pp. 47-64.
- 2010 *La matematica delle civiltà arcaiche. Egitto, Mesopotamia, Grecia*, Torino, Università popolare (con S. Roero)