

## Clara Silvia ROERO - *Curriculum vitae et studiorum*

Clara Silvia Roero graduated (*magna cum laude*) in Mathematics at the University of Torino in 1975. She was awarded a grant by the Italian Consiglio Nazionale delle Ricerche (1974-1978) and two grants (by the Italian Consiglio Nazionale delle Ricerche and a Nato Senior grant) at the University of Basel, Switzerland (1979-1981). She was appointed researcher at the Turin Faculty of Sciences (1981-1987); in 1987 she became Associate Professor of *Matematiche Complementari* in the Cagliari Department of Mathematics. From 1990 to 2000 she was Associate Professor of History of Mathematics and of Foundation of Mathematics in the Turin Department of Mathematics. Since 2000 she has been a full Professor and has held the Chair of History of Mathematics at the Faculty of Sciences of the University of Turin. Roero was one of the five professors who taught on the first Honour Courses in History of Mathematics at the University of Utrecht in 1995 and was twice Visiting Professor at the Institute of Physics in Louvain-la Neuve, Belgium (1996, 1999). She has been an invited speaker at numerous International Conferences or Workshops in many Universities abroad (Hanover 1988, 1994 e 2006; Kyoto ICM 1990; Marseille-Luminy 1992 e 2009; Paris 1992, 2005, 2006, 2008 e 2009; Saragossa ICHS 1993 Symp. 2 e 54; Oberwolfach 1994 e 2004; Liege ICHS 1997; Dublin 1999; Madrid, Carlos III, 2000; Pisa AMS-UMI 2002; Barcelona 2003; Poitiers 2004; Wolfenbüttel 2005; Oxford 2006; Montpellier 2007; Budapest 2009) as well as in most Italian Universities.

She is on the Committee for the collected scientific papers of the mathematicians and physicists of the Bernoulli family (Basel) and is editor of two volumes of the works of Jacob (1989, 2006) and of Johann Bernoulli (in collaboration with E. Giusti). Roero is a member of the Scientific Committee for the editions of the *Mathematical Works and Correspondence of M.G. Agnesi* and of *R.G. Boscovich*. She also collaborated on a project of the European Science Foundation on the *Scientific Periodicals in modern Europe (Les journaux savants dans l'Europe des XVIIe et XVIIIe siècles. Formes de la communication et agents de la construction des savoirs)*.

She is a member of the editorial board of the 'Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche', of 'Il Maurolico', of the 'Quaderni di storia dell'Università di Torino', of the 'Conferenze e Seminari' of Associazione Subalpina Mathesis, and of the monographs on the history of mathematics, University of Brescia. She participated in the Comité de lecture of the 'Revue d'histoire des mathématiques', she was a member of the editorial board of the 'Lettera Matematica Pristem' (1993-1998) and of the *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino* (1990-1993). From 2000 to 2008 she was President of the Italian Society of History of Mathematics (SISM) and organized several national, joint meetings and international congresses (Bologna 2005, Perugia 2007 (UMI-DMV) and Paris (SISM-Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques). She is national member of the International Commission on the History of Mathematics (ICHM), member of the Centre for the History of the University of Turin and of the Mathesis Association. For the Turin Academy of Sciences she organized two international conferences: on L. Euler (2007) and on G. Peano (2008).

President of the Scientific Committee for the Celebrations in honour of Giuseppe Peano on the 150th anniversary of his birth and the centennial of the *Formulario Mathematico*, C. Silvia Roero organized exhibitions and lectures in Turin and Cuneo, and a second International Conference on G. Peano and his School at the Archivio di Stato (Turin 6-7 October 2008).

She is author of 20 books on the history of mathematics (research topics: ancient civilizations, Leibniz's infinitesimal calculus, Huygens, Jacob Bernoulli, J. Hermann, mathematicians and

scientists at the Turin Faculty of Sciences in the 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> centuries, G. Peano), of more than 100 scientific articles or chapters in scientific monographs, of 4 cd-roms on Peano's works, journals and correspondence, of 2 websites on the history of mathematics ([www.peano2008.unito.it](http://www.peano2008.unito.it) and [www.dm.unito.it/sism/index.html](http://www.dm.unito.it/sism/index.html)), and of the critical edition online of the correspondence between Jacopo Riccati and Ramiro Rampinelli, Vincenzo and Giordano Riccati with Ramiro Rampinelli, Jacopo, Vincenzo and Giordano Riccati with Maria Gaetana Agnesi, 1727-1758, edited by S. Mazzone and C.S. Roero with the collaboration of E. Luciano, at the Digital Library of the Florence Institute and Museum of History of Science.

## Clara Silvia Roero's publications

### Books

1. *La matematica delle civiltà arcaiche* (editors L. Giacardi, C. S. Roero, Pref., Introd. T. Viola), Stampatori Didattica, Torino 1979, pp. 1-268.
2. *Il trattato "De ratiociniis in ludo aleae" di Christiaan Huygens con le "Annotationes" di Jacob Bernoulli ("Ars Conjectandi", parte I) presentati in traduzione italiana, con commento storico-critico e risoluzioni moderne*, (editors P. Dupont, C. S. Roero), Mem. Accad. Sci. Torino. ser. V, vol. 8, Genn. Giugno 1984, pp. 1-258.
3. *L'origine della numerazione romana. Un'ipotesi di Giuseppe Nicasi sul modo di contare dei contadini di Morra*, (editors L. Giacardi, C.S. Roero), L'Arquata, Foligno 1987.
4. *Bibliotheca Mathematica. Documenti per la storia della matematica nelle biblioteche torinesi*, (with L. Giacardi), Allemandi Ed., Torino 1987, pp. 11-222.
5. *Die Werke von Jacob Bernoulli, Band 2: Elementarmathematik* (General Introduction by T. Viola), Birkhäuser, Basel 1989, pp. 1-685; 2nd edition Birkhäuser 2006.
6. *Leibniz 84. Il decollo enigmatico del calcolo differenziale* (editors C. S. Roero, P. Dupont), Mediterranean Press, Rende (Cosenza) 1991, pp.1-178.
7. *Guido Grandi - Jacob Hermann Carteggio (1708-1714)* (editors S. Mazzone, C. S. Roero), Archivio della corrispondenza degli scienziati italiani 8, Olschki, Firenze 1992.
8. *Geometria, Flussioni e Differenziali. Tradizione e innovazione nella matematica del Seicento*, (editors M. Panza, C. S. Roero), La città del sole, Napoli 1995, Istituto Italiano per gli studi filosofici, 476 pp.
9. *Dal compasso al computer. Celebrazioni del Centenario della Società Mathesis*, (editors L. Giacardi, C. S. Roero), Associazione Subalpina Mathesis, Torino 1996, pp. 1-88.
10. *Jacob Hermann and the diffusion of the Leibnizian calculus in Italy* (editors S. Mazzone, C. S. Roero), Olschki, Firenze 1997, pp. 1-558.
11. *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, (editor C. S. Roero), vol. I, *Ricerca, Insegnamento, Collezioni scientifiche*, Centro Storia Univ. Torino, Studi e Fonti IX, Dep. Sub. Storia Patria, Torino, 1999.
12. *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, (editor C. S. Roero), vol. II, *I docenti*, Centro Storia Univ. Torino, Studi e Fonti X, Dep. Sub. Storia Patria, Torino 1999.
13. *Giuseppe Peano matematica, cultura e società*, (editor C. S. Roero), L'Artistica Savigliano, Cuneo, 2001, iii-103 p.
14. *Giuseppe Peano – Louis Couturat Carteggio (1896-1914)* (editors E. Luciano, C.S. Roero), Olschki, Firenze, 2005.
15. *Matematica Arte e Tecnica nella storia. Atti del Convegno in memoria di T. Viola* (editors L. Giacardi, C. S. Roero), Kim Williams Books, Torino, 2006, 333 p.

16. *Numeri, Atomi e Alambicchi. Donne e Scienza in Piemonte dal 1840 al 1960*, (editors E. Luciano, C.S. Roero), Centro Studi e Documentazione Pensiero Femminile, Torino, 2008.
17. *Giuseppe Peano Matematico e Maestro*, (editors E. Luciano, C. S. Roero), Department of Mathematics, Torino, 2008, 200 p.
18. *Cronologia della vita e degli Scritti di Giuseppe Peano*, (editors E. Luciano, C.S. Roero), Department of Mathematics, Torino, 2008, 128 p.
19. *Lo spirito creativo è leggero. Giuseppe Peano (1858-1932) matematico e maestro*, (editors E. Luciano, C.S. Roero, S. Chiavero, D. Damiano) Nerosubianco ed., Cuneo, 2008.
20. *Giuseppe Peano e la sua Scuola fra matematica, logica e interlingua. Atti del Congresso 2 internazionale di studi Torino, 6-7 ottobre 2008*, (editor C.S. Roero), Studi e Fonti per la Storia dell'Università di Torino, XVI, Torino, Deputazione Subalpina di Storia Patria, 2010, 672 p.
21. *La matematica delle civiltà arcaiche*, (editors L. Giacardi, C.S. Roero), 2nd edit., Università Popolare, Torino, 2010.
22. *L'Epistolario di Jacopo, Vincenzo e Giordano Riccati con Ramiro Rampinelli e Maria Gaetana Agnesi 1727-1758*, (editors S. Mazzone, C.S. Roero, con la collaborazione di E. Luciano), IMSS, Firenze, website: Digital Library, 2010.
23. *Die Werke von Johann Bernoulli, Band 2, Infinitesimal Geometry*, (editors E. Giusti, C.S. Roero), Birkhäuser, Basel, to appear.

#### CD-Roms, Dvd

1. *L'Archivio Giuseppe Peano* (editors C. S. Roero, N. Nervo, T. Armano), CD-ROM N. 2, Department of Mathematics, Torino, 2002 and 2008 (with English version).
2. *L'Opera omnia di Giuseppe Peano* (editor C. S. Roero), CD-ROM N. 3, Department of Mathematics, Torino, 2002(with English version).
3. *Le Riviste di Giuseppe Peano* (editor C. S. Roero) Torino, CD-ROM N. 4 Department of Mathematics, Torino, 2003 and 2008 (with English version).
4. *L'Opera omnia e i Marginalia di Giuseppe Peano* (editor C. S. Roero), CD-ROM N. 3, Department of Mathematics, Torino, 2008 (with English version)
5. *Matematica come pane e come gioco nella scuola di Peano* (editor C. S. Roero), CDROM N. 6 Department of Mathematics, Torino, 2008.

#### Articles

1. *I paradossi di Zenone sul movimento*, (with T. Viola), Rend. Sem. Mat. Univ. Politecn. Torino 34, 1975-76, pp. 141-152.
2. *Sul problema n. 79 del Papiro Rhind*, Atti Accad. Sci. Torino, 111, 1977, pp. 279-283.
3. *Contribution à l'interprétation d'un passage du dialogue "Thééthète" de Platon, concernant Théodore de Cyrène* (with L. Giacardi, T. Viola), C. R. Acad. Sci. Paris 287, 1978, pp. 41-46.
4. *La matematica delle civiltà arcaiche* (with L. Giacardi, Pref., Introd. T. Viola), Torino, Stampatori Didattica, 1979, pp. 1-268.
5. *Ipotesi sull'esistenza di una matematica magico-sacrale presso gli antichi Sumeri (con L. Giacardi e T. Viola)*, in *Arithmos-Arraythmos. Skizzen aus der Wissenschaftsgeschichte, Festschrift für J.O. Fleckenstein zum 65 Geburtstag*, Minerva Publication, München 1979, pp. 143-160.
6. *Omar Al-Khayyam prédécesseur de J. H. Lambert*, (with L. Giacardi), Quad. di Mat. Univ. Torino n.9, ottobre 1980, pp. 1-33.

7. *Proposte d'interpretazione di alcuni reperti sumerici risalenti al III millennio a.C. Ipotesi sull'esistenza di una matematica magico-sacrale*, (with L. Giacardi, T. Viola), Quad. di Mat. Univ. Torino n. 12, ottobre 1980, pp. 1-65.
8. *La statica dall'arte alla scienza*, Le Scienze, Nr. 150, febbraio 1981, pp.88-97. *Statik zwischen Kunst und Wissenschaft, Spektrum der Wissenschaft, Juni 1982*, pp. 68-77.
9. *Proposta di ricostruzione di un ragionamento incompleto nell'opera di Archimede "Sulla sfera e sul cilindro" (in occasione del ritrovamento di una dimostrazione nei manoscritti di Giacomo Bernoulli)*, (with T. Viola), Atti Accad. Naz. Lincei VIII Ser. Rend. Cl. Sci Fis. Mat. Nat. 70, 1981, pp. 55-63.
10. *I matematici italiani e il celebre "Aenigma" di Vincenzo Viviani del 4 aprile 1692*, Atti del Convegno "La storia delle Matematiche in Italia" (Cagliari 29.9-1.10.1982), Monograf, Bologna 1984, pp. 367-375.
11. *Geometria del gioco d'azzardo. La probabilità da Blaise Pascal a Jacob Bernoulli*, Astragalo n. 7, novembre 1983, pp. 5-8.
12. *Jacob Bernoulli attento studioso delle opere di Archimede. Le note marginali all'edizione di Barrow del 1675*, Bollettino di Storia delle Sci. Mat. dell'U.M.I., III, 1983, pp. 77-125.
13. *Leibniz 1684* (with P. Dupont), Quad. di Mat. Univ. Torino, n. 56, dicembre 1983, pp. 1-99.
14. *L'algebra nella matematica islamica*, Atti degli Incontri di Matematica, Seminario permanente di aggiornam. per discipl. scientif. e per discipl. storico-filosof., Provveditorato agli Studi di Grosseto, Tip. Alba, Orbetello 1985, pp. 47-72.
15. *Critiche e commenti di Jacob Bernoulli alla "Geometria" di Descartes*, Atti del Convegno "Storia degli studi sui fondamenti della matematica e connessi sviluppi interdisciplinari" (Pisa Tirrenia 26-31.3.1984), vol. I, Tip. Luciani, Roma 1986, pp. 291-304.
16. *L'edizione degli scritti di Matematica Elementare di Jacob Bernoulli*, Atti del Convegno CIRM "Edizioni critiche e storia della matematica" (Trento 2-6.9.1985), ETS Editrice, Pisa 1986, pp.231-240.
17. *Les traductions en latin de J. Wallis - E. Pockocke. Le manuscrit autographe indit (Or.26). Texte reconstitué. Traduction. Le texte du Tome II des Oeuvres de Wallis. Traduction*, Cahiers d'Histoire des Mathématiques de Toulouse N. 9, 1986, pp. 139-176.
18. *Girolamo Saccheri (1667-1733) et les travaux arabes du XIIIème siècle traduits par Wallis. Influence des arabes sur Girolamo Saccheri. Scholie III de l' "Euclides" de Saccheri. Traduction. Texte original de la Scholie III de l' "Euclides" de Saccheri*, Cahiers d'Histoire des Mathématiques de Toulouse N. 9, 1986, pp. 177-194.
19. *Numerazione e aritmetica nella matematica egizia*, Atti del ciclo di conferenze *L'alba dei numeri* (Roma 13-15.4.1987), Edizioni Dedalo, Bari 1987, pp. 117-145.
20. *L'intérêt international d'un problème d'analyse proposé par V. Viviani*, Actes de l'Université d'été sur l'histoire des mathématiques (Toulouse 6-12.7.1986), I.R.E.M. Toulouse 1988, pp. 350-379.
21. *The Italian Challenge to Leibnizian Calculus in 1692. Leibniz and Viviani: a Comparison of two Epistemologies*, in *Leibniz: Tradition und Aktualität V. Intern. Leibniz-Kongress (Hannover 14-19.11.1988) Vorträge*, G. W. Leibniz Gesellschaft Hannover 1988, pp. 803-810.
22. *The passage from Descartes'algebraic geometry to Leibniz's infinitesimal calculus in the writings of Jacob Bernoulli*, Studia Leibnitiana Sonderheft 17, Symposium 1687-1987 "Der Ausbau des Calculus durch Leibniz und die Bruder Bernoulli" (Basilea 15-17.6.1987), F. Steiner, Wiesbaden 1989, pp. 140-150.

23. *Jacob Bernoulli e Descartes: interazioni fra geometria algebrica e calcolo infinitesimale nella seconda metà del Seicento*, Atti del Convegno "Descartes: il Metodo e i Saggi" (Lecce 21-24.10.1987), Ist. Enciclop. Ital., Roma 1990, pp. 487-501.
24. *Il fascino discreto dei numeri*, (with L. Giacardi) in *L'occhio di Horus. Itinerari nell'immaginario matematico* (editor M. Emmer), Istituto della Enciclopedia Italiana, Roma 1989, pp. 217-242.
25. *Viviani and Leibniz: two different attitudes towards Archimedean tradition*, Studia Leibnitiana, Suppl. 26 "Leibniz als Schüler und Kritiker seiner Vorgänger und Zeitgenossen", F. Steiner, Wiesbaden 1991, pp. 231-243.
26. *Leibniz and the temple of Viviani. His prompt reply and the repercussions in the field of mathematics*, Annals of Science 47, 1990, pp. 423-443.
27. *La matematica tra gli affari di stato, nel Granducato di Toscana, alla fine del XVII secolo*, Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche XI, 1991, pp. 85-142.
28. *Alcune riflessioni sul significato e sul ruolo della storia della matematica*, in *Contributi alla Storia delle Matematiche scritti in onore di Gino Arrighi*, Mucchi, Modena 1992, pp. 85-94.
29. *Le prime divulgazioni del calcolo leibniziano, a confronto (Leibniz 1684, Joh. Bernoulli 1691-92, L'Hospital 1696)* I.R.R.S.A.E. Marche, Atti del Convegno "Il pensiero matematico nella ricerca storica italiana" (Ancona 26-28.3.1992), n. 13, Quaderni di "Innovazione Scuola", Ancona 1993, pp. 90-106.
30. *Sulla controversia fra Leibniz e Newton a proposito dell'invenzione del calcolo. Il punto di vista di Leibniz*, Atti del Convegno "Per una storia dell'analisi" Milano, 24-26.3.1993, Quaderni P.ri.st.em. Documenti N. 3, Luglio 1993, pp. 35-61.
31. *Ancient Egyptian Mathematics*, Companion Encyclopedia of the History and Philosophy of the Mathematical Sciences (ed. I. Grattan-Guinness), Routledge, London 1994, vol.1, pp. 30-45.
32. *Hermann promoter of the Leibnizian calculus in Italy*, VI Intern. Leibniz-Kongress, Vorträge, I Teil, Hannover 1994, pp. 641-648.
33. *Sul retaggio della tradizione geometrica nel calcolo infinitesimale leibniziano*, in *Geometria, Flussioni e Differenziali, Tradizione e innovazione nella matematica del Seicento*, La città del sole, Napoli 1995, Ist. Italiano per gli studi filosofici, pp. 353-395.
34. *Sui contributi di Lagrange alla teoria dei numeri* (with L. Giacardi, C. Viola), Rendiconti del Seminario dell'Università e del Politecnico di Torino 53, 1995, pp. 151-181.
35. *Giovanni Battista Benedetti and the scientific environment of Turin in XVIth century*, Centaurus 1996, vol. 39, pp. 37-66.
36. *Tullio Viola (1904-1985) e la storia della matematica* (with L. Giacardi), in *Cento anni di matematica Atti del Convegno "Mathesis Centenario 1895-1995" Una presenza nella cultura e nell'insegnamento*, Palombi, Roma 1996, pp. 156-164.
37. *La nascita della Mathesis 1895-1907* (with L. Giacardi), in *Dal compasso al computer*, Torino 1996, pp. 7-49.
38. *Geometry and Art in the Renaissance Mathematics*, História e Educação Matemática, 24-30 Julho 1996 Braga, Portugal, Proceedings vol. II, pp. 88-95.
39. *La storia della matematica I* (with A. Brigaglia) Lettera matematica Pristem 23, 1997, pp. 26-34.
40. *L'eredità del Centro di Studi Metodologici sulla matematica torinese* (with L. Giacardi), Quaderni di storia dell'Università di Torino, 2-3, 1997-1998, 2, pp. 289-356.

41. *Strategie di diffusione e favorevole ricezione del calcolo leibniziano in Italia*, Ass. Sub. Mathesis Conferenze e Seminari 1997-1998, Torino, 1998, pp. 123-136.
42. *La storia della matematica II* (with A. Brigaglia), *Lettera matematica Pristem* 27-28, 1998, pp. 26-34.
43. *Carteggi e ars inveniendi*, *Lettera matematica Pristem* 27-28, 1998, pp. 44-46.
44. (editor C. S. Roero) *La diffusione del calcolo leibniziano nel Settecento*, *Domus Galilaeana*, Pisa 9 maggio 1997, *Physis* 35, 1998, pp. 151-167.
45. *La diffusione del calcolo leibniziano in Italia: protagonisti e strategie*, in *La diffusione del calcolo leibniziano nel Settecento* (editor C. S. Roero), *Physis* 35, 1998, pp. 151-155.
46. *Giovanni Francesco Peverone*, in AA. VV. *Cuneo da ottocento anni 1198-1998*, Cuneo L'artistica Savigliano 1998, p. 328.
47. *Viviani rival de Leibniz*, in *Géométrie, atomisme et vide dans l'école de Galilée*, Textes réunis par E. Festa, V. Jullien et M. Torrini, Fontenay, ENS Editions 1999, pp. 97-127.
48. *Cronologia* (pp. 9-100), *Matematica* (pp. 283-314), *Ordinamento degli studi, Tavola degli insegnamenti 1848/49-1979/80* (p. 471-528) *Biblioteca speciale di matematica "G. Peano"* (p. 437-458), in *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, (editor C. S. Roero), Tomo primo *Ricerca, Insegnamento, Collezioni scientifiche*, Torino, Centro Storia Univ. Torino, Dep. Sub. Storia Patria 1999.
49. *Profili di scienziati: Giovanni Plana* (with A. Ferrari), pp. 68-74; *Giuseppe Baruffi*, pp. 240-242; *Camillo Ferrati*, pp. 386-387; *Giuseppe Lantelme*, p. 388; *Nicodemo Jadanza*, pp. 389-392; *Ottavio Zanotti Bianco*, pp. 393-395; *Alberto Alessio*, p. 396; *Mario Boriosi*, p. 397; *Carlo Ignazio Giulio*, pp. 442-445; *Giovanni Dionigi Fenolio*, p. 446; *Ignazio Pollone*, p. 447; *Felice Chiò*, pp. 454-457; *Prospero Richelmy*, pp. 458-460; *Giuseppe Bruno*, pp. 484-486; *Rodolfo Bettazzi*, pp. 515-519; *Tullio Viola*, pp. 607-612; *Eugenio Frola*, pp. 616-618; *Ludovico Geymonat*, pp. 626-628; *Ettore Carruccio*, pp. 629-631; *Joachim Otto Fleckenstein*, pp. 652-654; *Elda Valabrega*, pp. 663-666, in *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, (editor C. S. Roero) Tomo secondo, *I docenti*, Torino, Centro Storia Univ. Torino, Dep. Sub. Storia Patria 1999.
50. *Alcune iniziative nella storia della Facoltà di Scienze MFN di Torino per promuovere la cultura matematica fra gli insegnanti: le Scuole di Magistero, l'operato di Peano, il Centro di Studi Metodologici*, Ass. Sub. Mathesis Conferenze e Seminari 1998-1999, Torino, 1999, pp. 188-211.
51. *Mean, Proportion and Symmetry in Greek and Renaissance Art*, *Symmetry: Culture and Science*, The Quarterly of the International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry (ISIS-Symmetry), Special Issue: Chapters from the History of Symmetry edited by György Darvas, Vol. 9, N. 1-2, 1999, pp. 17-47.
52. *Il sodalizio scientifico fra i Riccati e R. Rampinelli*, *Physis* 1999, pp. 189-197.
53. *I matematici e la lingua internazionale*, *Bollettino UMI La matematica nella Società e nella Cultura* 8, 2-A, 1999, pp. 159-182.
54. *Il calcolo leibniziano in Italia nella prima metà del Settecento*, in *Giuseppe Toaldo e il suo tempo Nel bicentenario della morte, Scienze e lumi tra Veneto e Europa Atti del Convegno Padova 10-13.11.1997*, (editor L. Pigatto), Centro per la Storia dell'Università di Padova, Osservatorio Astronomico di Padova, Bertoncetto Artigrafiche 2000, pp. 579-605.

55. *L'algebra nella matematica islamica* Agorà, IV, 2000, pp. 117-140; Ass. Sub. Mathesis-Sem. T. Viola, Conferenze e Seminari 2001-2002, Torino 2002, pp. 355-372.
56. *Torino: La storia del Centro di Studi Metodologici* (with L. Giacardi), Lettera matematica Pristem 35, marzo 2000, pp. 48-57.
57. *Media, proporzione e simmetria nella matematica e nell'arte, da Policleto a Dürer*, Assoc. Sub. Mathesis, Conferenze e Seminari 1999-2000 (editors E. Gallo, L. Giacardi, C. S. Roero), Torino 2000, pp. 40-59.
58. *Schede su opere di Castigliano* (Nr. 54), *Menabrea* (Nr. 36), *Peano* (Nr. 59, 64, 66), *Sella* (Nr. 61), *Somigliana* (Nr. 80), in *La matematica in Italia 1800-1950* (editors E. Giusti, L. Pepe), Firenze, Ed. Polistampa 2001, pp. 113-114, 130-131, 134-135, 136-137, 139, 140-141, 153.
59. *Un inedito di Peano sulla sua celebre curva. Le radici logico-aritmetiche di un oggetto geometrico* (with F. Arzarello), in (editor C. S. Roero) *Giuseppe Peano matematica, cultura e società*, Comune di Cuneo, L'Artistica Savigliano 2001, pp. 8-26.
60. *Peano e l'altra metà del cielo*, in (editor C. S. Roero) *Giuseppe Peano matematica, cultura e società*, Comune di Cuneo, L'Artistica Savigliano 2001, pp. 60-77, riedito in Ass. Sub. Mathesis-Sem. T. Viola, Conferenze e Seminari 2001-2002, Torino 2002, pp. 179-196.
61. *L'Archivio Peano della Biblioteca civica di Cuneo su CD-rom* (with N. Nervo), in (editor C. S. Roero) *Giuseppe Peano matematica, cultura e società*, Comune di Cuneo, L'Artistica Savigliano 2001, pp. 78-89.
62. *Nascita e decollo dell'Associazione Mathesis a Torino. L'eredità culturale trasmessa*, in *Ruolo delle Società scientifiche in Italia*, Atti della LXVI Riunione SIPS Roma 12-14.10.2001, Società Italiana per il Progresso delle Scienze, Roma 2002, Tip. Mura, pp. 185-212.
63. *Jacob Hermann: sa vie, ses oeuvres, et les méthodes analytiques*, in Alain Michel, Michel Paty *Analyse et dynamique, études sur l'oeuvre de d'Alembert*, Saint-Nicolas (Quebec, Canada), Les presses de l'Université Laval 2002, pp. 379-405.
64. *La tradizione leibniziana e i contributi di Euler e di Lagrange*, (with S. Mazzone), vol. VI, L'età dei lumi, Storia della scienza, Enciclopedia Italiana Treccani, 2002, pp. 388-414.
65. *Le Equazioni differenziali nel Settecento* (with S. Mazzone), vol. VI, L'età dei lumi, Storia della scienza, Enciclopedia Italiana Treccani, 2002, pp. 418-430.
66. *Algebra e aritmetica nel Medioevo islamico*, in *Un ponte sul Mediterraneo. Leonardo Pisano, la scienza araba e la rinascita della matematica in Occidente* (editor E. Giusti), Firenze, Edizioni Polistampa 2002, pp. 7-43.
67. *Giambattista Beccaria, scienziato illuminista nel Regno sabauda* (with S. Chiavolini), in María Cristina Vera de Flachs, *Universidad e ilustración en America. Nuevas Perspectivas*, Cordoba, Argentina, Hugo Báez Editorial, 2002, pp. 21-41.
68. *Jacob Hermann*, in (editors S. Casellato, L. Sitran Rea, *Professori e scienziati a Padova nel Settecento*, Centro per la storia dell'Università di Padova, Antilia, Treviso, 2002, pp. 372-389.
69. *Nicolaus I Bernoulli*, in (editors S. Casellato, L. Sitran Rea, *Professori e scienziati a Padova nel Settecento*, Centro per la storia dell'Università di Padova, Antilia, Treviso, 2002, pp. 391-400.
70. *L'insegnamento della matematica all'Università di Torino (1848-1948): aspetti storici, istituzionali e scientifici*, in "Manuales y textos de enseñanza en la Universidad Liberal", VII Congreso Internacional sobre la Historia de las Universidades

- Hispanicas, Instituto Antonio Nebrija de estudios sobre la Universidad, Madrid, Universidad Carlos III, 2003, pp. 281-306.
71. *Ricezione e primi sviluppi del calcolo infinitesimale*, vol. V, La Rivoluzione Scientifica, Storia della scienza, Enciclopedia Italiana Treccani, 2003, pp. 274-286.
  72. *L'Opera omnia, le Riviste e l'archivio di corrispondenze e manoscritti di Giuseppe Peano in CD-Rom*, Conferenze e Seminari 2002-2003, editors E. Gallo, L. Giacardi, O. Robutti, Ass. Sub. Mathesis-Sem. T. Viola, Torino 2003, pp. 207-219.
  73. *Mario Gliozzi (1899-1977) storico della scienza* (with S. Caparrini), in *Due studiosi laici: Mario e Giuliano Gliozzi (in occasione dei 100 anni della Fnism)*, Torino, Unione Culturale F. Antonicelli, 2003, pp. 11-22.
  74. *Il Gabinetto di fisica nel Settecento*, in *La memoria della scienza. Musei e collezioni dell'Università di Torino*, (editor G. Giacobini), Università degli Studi di Torino e Fondazione CRT, 2003, pp. 53-58.
  75. *Giuseppe Peano, geniale matematico, amorevole maestro*, in *Maestri dell'Ateneo torinese dal Settecento al Novecento*, (editor R. Allio), Centro Studi di Storia dell'Università di Torino, Sesto Centenario, Torino 2004, pp. 115-144.
  76. *Profili di G. Beccaria, C. Somigliana*, in *Maestri dell'Ateneo torinese dal Settecento al Novecento*, (editor R. Allio), Centro Studi di Storia dell'Università di Torino, Sesto Centenario, Torino 2004, pp. 247-250, 388-389.
  77. *La macchina stenografica di Giuseppe Peano* (with E. Luciano), *Le culture della tecnica*, AMMA, 15, 2004, pp. 5-28.
  78. *Dagli esagrammi di Fu-hi all'aritmetica binaria: Leibniz e Peano* (with E. Luciano), Conferenze e Seminari 2003-2004, editors E. Gallo, L. Giacardi, O. Robutti, Ass. Sub. Mathesis-Sem. T. Viola, Torino 2004, pp. 49-69.
  79. *I corrispondenti di Giovanni Battista Benedetti* (with M. Cecchini), *Physis*, XLI, 2004, pp. 31-66.
  80. *Gabriele Manfredi's treatise De constructione aequationum differentialium primi gradus (1707)*, Oberwolfach Report 2004, Workshop The history of differential equations, 51.pdf, pp. 2736-2739.
  81. *Les symétries admirables de Guarino Guarini*, in P. Radelet de Grave (éd.) *Symétries*, Contribution au séminaire de Han-sur-Lesse, septembre 2002, *Réminiscences* 7, Turnhout, Brepols, 2005, pp. 425-442.
  82. *Lingua de mathematica, lingua de amicitia, lingua de animos nobile. Il carteggio fra Sebastiano Timpanaro e Giuseppe Peano*, to appear in Atti del Convegno "Da Tortorici alla Toscana: percorsi della famiglia Timpanaro", Tortorici 22-23.8.2003.
  83. *Gottfried Wilhelm Leibniz, first three papers on the calculus (1684, 1686, 1693)*, (editor I. Grattan-Guinness) *Landmark Writings in Western Mathematics, Case Studies, 1640-1940*, Elsevier Science B. V., 2005, pp. 46-58.
  84. *Le scienze matematiche a Torino dal Settecento al Novecento* (editors C.S. Roero, E. Luciano, L. Giacardi) in [www.torinoscienza.it/accademia](http://www.torinoscienza.it/accademia)
  85. Biographies of G. Bidone, B. Levi, T. Boggio, M. Bottasso, C. Burali-Forti, F. Castellano, G. Castelnuovo, C. A. Castigliano, F. Chiò, E. D'Ovidio, F. Enriques, E.E. Levi, F. Faà di Bruno, G. Fano, F. Severi, G. Fubini, A. Genocchi, G.Z. Giambelli, C.I. Giulio, G.L. Lagrange, L.F. Menabrea, G. Morera, G. Peano, M. Pieri, G. Plana, P. Richelmy, C. Segre, Q. Sella, F. Siacchi, C. Somigliana, A. Terracini, F.G. Tricomi, T. Valperga di Caluso, G. Vacca, G. Vailati, V. Volterra, Torino, 2005, in the website [www.torinoscienza.it/accademia](http://www.torinoscienza.it/accademia).
  86. *Giuseppe Peano, il carisma di un matematico*, *Annali del Centro Pannunzio*, XXXVI, 2005/06, Torino 2006, pp. 220-246.

87. *Relationships between History of Mathematics and History of Art*, Nexus VI Architecture and Mathematics, 2006, pp. 105-110.
88. *Johann Bernoulli's and Leibniz's solutions to the 1703 Problem on the Transformation of Algebraic Curves*, VIII Internat. Leibniz Kongress, *Einheit in der Vielheit*, 2 Teil, Hannover, Hartmann 2006, pp. 849-855.
89. *Giuseppe Peano and the female universe*, in *More than pupils. Italian women in science at the Turn of the 20th Century*, edited by V. Babini, R. Simili, Firenze Olschki, 2007, pp. 27-49.
90. *Leibniz e i pionieri del calcolo differenziale: lo studio dei punti di flesso* (with E. Luciano), in *Conferenze e Seminari 2005-2006* (editors E. Gallo, L. Giacardi, O. Robutti), Kim Williams Books, Torino, 2006, pp. 259-272.
91. *Tullio Viola, ricercatore appassionato e maestro generoso*, in (editors L. Giacardi, C.S. Roero), *Matematica Arte e Tecnica nella Storia*, Kim Williams Books, Torino, 2006, p. 31-42.
92. *La geometria del compasso fisso nella matematica e nell'arte*, in (editors L. Giacardi, C. S. Roero), *Matematica Arte e Tecnica nella Storia*, Kim Williams Books, Torino, 2006, pp. 247-274.
93. *Prefazione* in M. Gliozzi, *Storia della fisica*, Torino, Boringhieri 2006, pp. xv-xix.
94. *Presentazione* in *Alle origini dell'Accademia. I contributi di Leonhard Euler*, Accademia delle Scienze di Torino, I libri dell'Accademia 4, Olschki, Firenze, 2007.
95. *La cultura scientifica a Torino nel periodo di formazione di Lagrange*, in *Sfogliando la Méchanique analytique, Giornata di studio su Louis Lagrange*, editors G. Sacchi Landriani and A. Giorgilli, Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere, Ed. Univ.di Lettere Economia e Diritto, Milano, 2008, pp. 13-36.
96. *Giuseppe Peano; I Fondamenti e la logica matematica; L'Archivio e la Biblioteca di Peano*, (with E. Luciano), in *Dossier Peano*, Lettera Matematica Pristem, 69, Dicembre 2008, pp. 26, 37-40, 46.
97. *L'Aenigma geometricum Florentinum, la celebre sfida di Viviani ai più famosi matematici dell'epoca*, in (editors R. Lunardi, O. Sabbatini), *Il rimembrar delle passate cose. Una casa per memoria: Galileo e Vincenzo Viviani*, Firenze, Ed. Polistampa, 2009, pp. 97-127.
98. *Giambattista Beccaria, fisico e astronomo nel Regno sabauda*, in (editor A. Curir), *Osservar le stelle. 250 anni di astronomia a Torino. La storia e gli strumenti dell'Osservatorio Astronomico di Torino*, Silvana Editoriale, Cinisello Balsamo (MI), 2009, pp. 95-111; English version in *Observing the stars. 250 years of astronomy in Turin. The history and the instruments of the astronomical observatory in Turin*, editor A. Curir, Silvana Editoriale, Cinisello Balsamo (MI), 2009.
99. *Guarino Guarini and Universal Mathematics*, Nexus Network Journal, 11, 3, 2009, pp. 415-439.
100. *Michelotti Francesco Domenico*, (with E. Luciano), *Dizionario Biografico degli Italiani*, 2009, pp. 249-251.
101. *La Scuola di Giuseppe Peano*, (with E. Luciano), in *Giuseppe Peano e la sua Scuola fra matematica, logica e interlingua. Atti del Congresso internazionale di studi Torino, 6-7 ottobre 2008*, (ed. C.S. Roero), Studi e Fonti per la Storia dell'Università di Torino, XVI, Deputazione Subalpina di Storia Patria, Torino, 2010, pp. xi-xviii, 1-212.
102. *L'omaggio dei matematici a Clelia Grillo Borromeo. Le Rhodoneae e le Cloeliae*, to appear in (editors A. Spiriti, D. Generali, E. Vaccari) *Clelia Grillo Borromeo Arese. Un salotto letterario settecentesco tra arte, scienza e politica, Proceedings of the Conference at Cesano Maderno 2007*, Firenze, Olschki, 2010.

103. *Organizing, enhancing and spreading Italian scientific culture: Mathematics in the learned journals of the 18th century, published in Venice*, in (editors J. Peiffer, J.-P. Vittu), *Les journaux savants dans l'Europe des XVIIe et XVIIIe siècles*, 33 p., to appear.
104. *The "Formulario" between Mathematics and History*, in *Giuseppe Peano between Mathematics and Logic. Proceedings of the International Congress in honour of Giuseppe Peano on the 150th anniversary of his birth and the centennial of the Formulario Mathematico (Torino, Italy October 2-3, 2008)*, 32 p., to appear.