

ANA MARIA MILLAN GASCA

Dipartimento di Matematica
Università di Roma Tre
ana.millan@uniroma3.it

Tesi di laurea

1. Introducción a la obra geométrica de Julio Rey Pastor, Universidad de Zaragoza, 1987.

Tesi di dottorato

2. Estudio de la obra de Julio Rey Pastor en el contexto del desarrollo histórico de la geometría proyectiva, Universidad de Zaragoza, 1990.

Libri

1. *El matemático Julio Rey Pastor*, Logroño, Colegio Universitario de La Rioja/Instituto de Estudios Riojanos, 1988, 106 pp.

2. (in collaborazione con E. Ausejo) *Diez años de LLULL. Índice de la Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (1977-1987)*, Zaragoza, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 1989, 44 pp.

3. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1903)*, volume I. "Quaderni della Rivista di Storia della Scienza", 1. Roma, Centro Stampa di Ateneo/Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, 1992.

4. (in collaborazione con G. Israel) *Il mondo come gioco matematico. John von Neumann, scienziato del Novecento*. Roma, La Nuova Italia Scientifica, 1995; trad. spagnola: Madrid, nivola libros y ediciones, 2001; nuova edizione Bollati Boringhieri, Torino, 2008 e trad. americana: Duke University Press, di prossima pubblicazione.

5. (in collaborazione con G. Israel) *The Biology of Numbers, The Correspondence of Vito Volterra on Mathematical Biology*, Basel, Birkhäuser Verlag, 2002.

6. (in collaborazione con G. Israel) *Von Neumann. La matematica per il dominio della realtà*, "i grandi della scienza", n. 26, Milano, Le Scienze S.p.A., 2002.
7. (in collaborazione con M. Lucertini e F. Nicolò) (a cura di) *Technological concepts and mathematical models in the evolution of engineering systems. Controlling, Managing, Organizing*, Basel, Birkhäuser Verlag, 2003.
8. *All'inizio fu lo scriba. Piccola storia della matematica come strumento di conoscenza*, Milano, mimesis, 2004, 2° ed. 2006.
9. *Euclides. La fuerza del razonamiento matemático*, Madrid, Nivola, 2004.
10. *Fabbriche, sistemi, organizzazioni. Storia dell'ingegneria industriale*, Milano, Springer Verlag, 2005.

Articoli e saggi in volume

1. (in collaborazione con E. Ausejo) *La organización de la investigación matemática en España en el primer tercio del siglo XX: el Laboratorio y Seminario matemático de la Junta para Ampliación de Estudios (1915-1938)*, *Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 12(23), 1989, pp. 261-308.
2. *Governmental Scientific Institutions in Spain (1900-1936): The Laboratorio y Seminario matemático*, in: Ausejo, E. (a cura di) *Science and Society in Contemporary Spain*, "Cuadernos de Historia de la Ciencia", 7, Zaragoza, SEHCTAR (Universidad de Zaragoza), 1990, pp. 63-71.
3. *Sobre la incorporación de la mujer a la actividad científica en España: la primera doctora en Matemáticas*, in: Codina, R. y Llobera, R. (a cura di) *Història, Ciència i Ensenyament*, Barcelona, E. U. del Professorat d'E. G. B./Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 1990, pp. 505-515.
4. *El teorema fundamental de recta proyectiva en la obra Fundamentos de la Geometría proyectiva superior de Julio Rey Pastor*, in: L. Español (a cura di) *Estudios sobre Julio Rey Pastor*, Logroño, Instituto de Estudios Riojanos, 1990, pp. 355-377.
5. *Methods of Synthetic Geometry in the Second Half of the Second Century*,

in: A. Díaz et al. (a cura di) *International Symposium Structures in Mathematical Theories (San Sebastián, 25-29 September 1990)*, San Sebastián, Universidad del País Vasco, 1990, pp. 283-288.

6. Los estudios de geometría superior en España en el siglo XIX,
Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 14 (26), 1991, pp. 117-186.

7. La enseñanza universitaria de la geometría en España (1870-1920),
in: Valera, M. y López Fernández, C. (eds.) *Actas del V Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (Murcia, 18-21 de diciembre de 1989)*, Murcia, DM Librero Editor/PPU, 1991, volume II, "Ciencia y Técnica en la España Contemporánea", pp. 1294-1306.

8. (in collaborazione con Miguel Angel Ruiz Carnicer)
La implantación del doctorado moderno en la Universidad de Zaragoza. Los avatares de los estudios de doctor en las Facultades de Filosofía y Letras y de Ciencias,
in: *Programas de Doctorado. Curso 1991-92*. Zaragoza, Universidad de Zaragoza, 1991, pp. 23-35.

9. (in collaborazione con M. Hormigón) Projective geometry and applications in the second half of the nineteenth century,
Archives Internationales d'Histoire des Sciences, 42 (129), 1992, pp. 269-289.

10. (in collaborazione con E. Ausejo, M. Hormigón e M. A. Velamazán)
Mathematics and Engineering at the Rise of Capitalism in Spain,
in: B. Gremmen (ed.) *The Interaction between Technology and Science*, Studies in Technology and Science", 3, Wageningen, Wageningen Agricultural University, 1992, pp. 199-209.

11. La memoria, la ciencia, el olvido,
Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 15 (29), 1992, pp. 474-484.

12. (in collaborazione con G. Israel) La correspondencia Vito Volterra-Vladimir Kostitzin (1933-1962) y los inicios de la biomatemática,
Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 16 (30), 1993, pp. 159-224.

13. (in collaborazione con E. Ausejo) The Spanish Mathematical Society and Its Periodicals (1911-1938),

in: E. Ausejo, M. Hormigón (eds.) *Messengers of Mathematics: European Mathematical Journals (1800-1946)*, Madrid, Siglo XXI de España Editores, 1993, pp. 159-187.

14. Lucien Lévy,

in: A. Grelon, C. Fontanon (dir.) *Les professeurs du Conservatoire National des Arts et Métiers. Dictionnaire biographique 1794-1955*. Paris, Institut National de Recherche Pédagogique/CNAM, 1994, vol. 2, pp. 127-131.

15. Mathematical theories versus biological facts: A debate on mathematical population dynamics in the 1930s,

Historical Studies on the Physical and Biological Sciences, 26 (2), 1996, pp. 347-403.

16. El ideal de la matematización. La introducción de la matemática en las ciencias biológicas, humanas y sociales

Arbor, ciencia, pensamiento y cultura, 606, 1996, pp. 79-102.

17. Gaetano Fichera

Lettera dall'Italia, XI, 43-44, 1996, 114-115.

18. La matematica come strumento di conoscenza della realtà

Enciclopedia multimediale *Il mondo delle scienze. Viaggio multimediale dall'ultrapiccolo all'ultragrande*, UTET, 1997.

19. Caos, frattali, complessità

Enciclopedia multimediale *Il mondo delle scienze. Viaggio multimediale dall'ultrapiccolo all'ultragrande*, UTET, 1997.

20. Voce "Matematica",

in: *Sesta Appendice della Enciclopedia Italiana di Lettere, Arti e Scienze*, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, 2000, ad vocem.

21. Organization and mathematics: a look into the prehistory of industrial engineering,

in: M. Lucertini, A. Millán Gasca, F. Nicolò (a cura di) *Technological concepts and mathematical models in the evolution of modern engineering systems: Controlling, Managing, Organizing*, Basel, Birkhäuser Verlag, 2003, 21-50.

22. Early approaches to the management of complexity in engineering systems

in: V. Benci et al. (a cura di) *Determinism, Holism, and Complexity*, New York/Boston/Dordrecht/London/Moscow, Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2003, 349-357.

23. La aplicación de las matemáticas a los problemas de administración y organización: antecedentes históricos,
Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 57 (2003), 929-961.

24. Fabbriche, sistemi, organizzazioni: come la matematica ha imparato a confrontarsi con la complessità del mondo moderno,
in: T. Sichel e P. Testi Saltini (a cura di), *La matematica nella vita quotidiana, Quaderno n° 5*, Piacenza, Fondazione di Piacenza e Vigevano, 2005, 51-63.

25. Matematica e organizzazione: un capitolo della storia della matematica applicata
Bollettino dell'Unione Matematica Italiana- sez. A., in preparazione.

26. (in collaborazione con Francisco Martín) Ciencia, tecnociencia y el papel de las matemáticas en la enseñanza secundaria obligatoria, *La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*, 2, 2008, in corso di stampa.

Biografie pubblicate sul "Dizionario Biografico degli Italiani" (Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana)

1. "Galvani, Luigi",
in: *Dizionario Biografico degli Italiani*, vol. LI (1998), pp. 790-792.

2. "Gardenghi, Giuseppe",
in: *Dizionario Biografico degli Italiani*, vol. LII (1999), pp. 268-69.

3. Magnaghi, Giovanni Battista,
in: *Dizionario Biografico degli Italiani*, vol. LVII (2006), pp. 438-440.

4. Mainardi, Gaspare,
in: *Dizionario Biografico degli Italiani*, vol. LVII (2006), pp. 560-561.

5. Marcolongo, Roberto,
in: *Dizionario Biografico degli Italiani*, in corso di stampa

6. Medolaghi, Paolo,
in: *Dizionario Biografico degli Italiani*, in corso di stampa

7. Minelli, Silvio
in: *Dizionario Biografico degli Italiani*, in corso di stampa.

8. Minetti, Carlo

in: *Dizionario Biografico degli Italiani*, in corso di stampa.

Contributi all'edizione dei carteggi del fondo Luigi Cremona

1. I corrispondenti spagnoli di Luigi Cremona,
in: Millán, A. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930)*, volume 1.
Roma, Università di Roma "La Sapienza"/Facoltà di Scienze M.F.N., 1992, pp.
165-172.
2. Lettere di Kyparissos Stephanos a Luigi Cremona,
in: Menghini, M. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930)*, volume 2.
Roma, Università di Roma "La Sapienza"/Facoltà di Scienze M.F.N., 1994, pp.
169-171.
3. (in collaborazione con P. Nastasi) Lettere di Olry Terquem a Luigi Cremona
(1861-1862),
in: Menghini, M. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930)*, volume 2.
Roma, Università di Roma "La Sapienza"/Facoltà di Scienze M.F.N., 1994, pp. 49-
51.
4. (in collaborazione con P. Nastasi) Lettere di Edouard de Combesure a
destinatario non identificato (1871-1872),
in: Menghini, M. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930)*, volume 2.
Roma, Università di Roma "La Sapienza"/Facoltà di Scienze M.F.N., 1994, pp. 13-
16.
5. (in collaborazione con P. Nastasi) Lettere dell'abbé Aoust a Luigi Cremona
(1867-1872),
in: Menghini, M. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930)*, volume 2.
Roma, Università di Roma "La Sapienza"/Facoltà di Scienze M.F.N., 1994, pp. 7-8.
6. Lettera di Moritz Pasch a Luigi Cremona (1882),
in: Menghini, M. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930)*, volume 3.,
Palermo, Università "L. Bocconi"/ Centro Eleusi, 1996, pp. 145-146.
7. Lettera di Lucien Lévy a Luigi Cremona (1893),
in: Menghini, M. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930)*, volume 3.
Palermo, Università "L. Bocconi"/ Centro Eleusi, 1996, pp. 159-160.
8. Lettere di Joaquim d'Azevedo Albuquerque a Luigi Cremona (1882),
in: Menghini, M. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930)*, volume 3.
Palermo, Università "L. Bocconi"/ Centro Eleusi, 1996, pp. 203-204.

9. (in collaborazione con P. Nastasi) Lettere di Louis Marie Saltel a Luigi Cremona (1872-1875),
in: Menghini, M. (a cura di) *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1930), volume 3*.
Palermo, Università "L. Bocconi"/ Centro Eleusi, 1996, pp. 175-178.

Articoli di cultura scientifica e tecnica

1. Sobre la obra geométrica de Julio Rey Pastor,
Zubía, 5, 1987, pp. 241-2.

2. Sobre el centenario de la publicación por Zoel García de Galdeano de la primera revista matemática española, *El Progreso Matemático. Periódico de Matemáticas puras y aplicadas (1891-1991)*,
Revista Avempace (Zaragoza), nº 2, 1991, pp. 85-93.

3. Immagini matematiche della vita,
Prometeo, rivista di scienze e storia, 10 (43), 1993, pp. 88-96.

4. John von Neumann. L'uomo che credeva che la mente può controllare l'Universo
Prometeo, rivista di scienze e storia, 13 (51), 1995, pp. 18-29.

5. Nota sul fondo bibliografico di matematica e fisica del Liceo Visconti,
in: A. Orlandi , W. Russell, *Collezione Strumenti di fisica, Liceo E. Q. Visconti-Roma*,
Roma, Editrice Universitaria di Roma-La Goliardica, 1994, pp. 21-23.

6. Corrispondenze matematiche
Lettera dall'Italia, XI, 41 (gennaio-marzo 1996), p. 73.

7. Il problema delle patate
Lettera matematica Pristem, 19-20, 1996, pp. 27-29.

8. Che cosa faceva Enriques al mare?
Lettera matematica Pristem, 23, 1997, pp. 35-40.

9. Il giardino di Archimede, Un luogo dove comunicare la matematica
Prometeo, rivista di scienze e storia, 18 (71), 2000, 92-98.

10. Viète, Cremona y von Neumann
Suma, Revista sobre la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas, 44 (novembre 2003).
113-115.

11. La óptica de Kepler a Newton,
Suma, Revista sobre la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas, 45 (febbraio 2004), 109-110.
12. Las matemáticas entre la paz y la guerra,
Suma, Revista sobre la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas, 46 (giugno 2004), 111-113.
13. Leon Battista Alberti, la ingeniería y las matemáticas del Renacimiento, *Suma, Revista sobre la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas*, 47 (novembre 2004), 93-97.
14. Los orígenes de la matemática industrial y los métodos estadísticos, *Suma, Revista sobre la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas*, 50 (novembre 2005), 105-108.
15. Euler, il maestro di tutti i matematici, *Per la tangente*, 2 (marzo 2007), 50-53.
- 16 Vito Volterra, el padre de la ciencia italiana moderna, *Investigación y ciencia* (Scientific American—edizione spagnola), 2008, in corso di stampa.

Recensioni di libri e cronache di riunioni scientifiche e iniziative di ricerca

1. *Diálogos de Aritmética práctica y especulativa (1562)* Bachiller Juan Pérez de Moya, Prólogo y notas de Rafael Rodríguez Vidal, Zaragoza, Prensas Universitarias, 1987, 106 pp.
[*Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 11 (20), pp. 135-137].
2. Seminario *El desarrollo de la Ciencia en el siglo XX*, Zaragoza, (septiembre-diciembre de 1988).
[*Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 11 (21), pp. 346-351].
3. *Ciencia y sociedad en España de la Ilustración a la Guerra civil*, José M. Sánchez Ron (a cura di), Madrid, Ediciones El Arquero/CSIC, 1988, 306 pp.
[*Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 12 (22), pp. 199-206].
4. *Grosse Naturwissenschaftler*, Fritz Krafft (a cura di), Dusseldorf, VDI Verlag, 1986.
[*Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 13 (25), 1990, pp. 598-600].

5. Conferencia internacional *Technological Development and Science in the 19th and 20th Century* (Eindhoven, November 1990)
[*Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 14 (26), 1991, pp. 419-426].

6. Simposio internacional *Periodismo matemático. Centenario de 'El Progreso Matemático (1891-1991)* (Zaragoza, Septiembre 1991)
[*Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 14 (27), 1991, pp. 710-712].

7. Giornalismo matematico tra Ottocento e Novecento
[*Physis*, N.S, 29, 1992, pp. 234-238].

8. *Ciencia y religión*, una breve antología de textos de A. Einstein, Santa Coloma de Gramenet, Casal del Mestre, 1991
[*Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 15(28), 1992, pp. 257-258].

9. (in collaborazione con L. Dell'Aglio) Giornata di studio sull'opera scientifica di Tullio Levi-Civita
[*Physis*, N.S., 29 (3), 1992, pp. 854-859].

10. International Symposium *Mathematical Journals. Centenary of El Progreso Matemático (1891-1991)* (Zaragoza, Spain, September 19-21, 1991)
[*Historia Mathematica*, 20 (3), 1993, pp. 315-317].

11. *Historia de la ciencia y de la técnica*, F. J. Puerto (dir.), Madrid, Akal, 1991- [*Llull*, 16(30), 1993, pp. 431-433].

12. Revista *Alliage. Sciences, techniques et sociétés*, Jean Marc Lévy-Leblond (dir.)
[*Llull*, 16 (30), 1993, pp. 433-435].

13. Matematizzazione delle Scienze biologiche, economiche e sociali, *International Symposium of the 19th International Congress of History of Science*, Zaragoza, 26-27 August 1993
[*Rivista di Storia della Scienza*, 2° serie, 1, 1993, pp. 226-232].

14. Il Congresso Internazionale di Storia della Scienza,
[*Lettera Pristem* , 10, 1993, pp. 8-9].

15. *Science e culture en Europe*, Jean Marc Lévy-Leblond (dir.)
[*Rivista di Storia della Scienza*, 2° serie, 1, 1993, pp. 166-170].

16. Storia reale, storia immaginaria (*Teoria dei numeri*, A. Weil, Einaudi, Torino, 1993).
[*Sapere*, 60 (2), 1994, pp. 61-62].
17. *Meccanica animale. Esercizio Fisico-Matematico*, D. Granafei, Edizioni del Grifo, Lecce, 1993 (a cura di A. Rossi)
[*Rivista di Storia della Scienza*, 2° serie, 2, 1994, pp. 218-220].
18. Matematica: è vera età dell'oro? (*Dove va la matematica*, K. Devlin, Bollati-Boringhieri, Torino, 1994)
[*Sapere*, 60 (12), 1994, pp. 56-57].
19. *Companion Encyclopedia of the History and Philosophy of the Mathematical Sciences*, I. Grattan-Guinness, ed., Routledge, London, 1994
[*Rivista di Storia della Scienza*, 2° serie, 3 (2), 1995, pp. 215-219].
20. *La biosfera*, V. Vernadsky, Saggio introduttivo di Jacques Grinevald. RED Edizioni, Como, 1993 e *Pensieri filosofici di un naturalista*, V. Vernadsky, a cura di Silvano Tagliagambe. Edizioni Teknos, Roma, 1994
[*Rivista di Storia della Scienza*, 2° serie, 3 (2), 1995, pp. 228-232].
21. Intervista a Luigi Accardi,
[*Lettera matematica Pristem*, 23, 1997, pp. 4-7].
22. *Perspectivas actuales de lógica y filosofía de la ciencia*, Madrid, Siglo XXI de España Editores, 1994
[*Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, 47 (139), 1997, pp.420-421].
23. *Modernist impulses in the human sciences 1870-1930*, D. Ross (ed.), Baltimore-London, The Johns Hopkins University Press, 1994
[*Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, 48, 140 (1998), pp.162-164].
24. *Giuseppe Peano-Louis Couturat, Carteggio (1896-1914)*, E. Luciano, C. S. Roero (a cura di), Firenze, Leo S. Olschki, 2005
[*Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, 57, 159 (2007), forthcoming]