

# CURRICULUM VITAE

ANDREA DEL CENTINA

## Educazione

Università di Firenze

Diploma di Laurea in Matematica, 110/110 cum laude, Novembre 1971

Titolo della tesi: Periodi degli integrali sulle varietà algebriche

Relatore Professor Francesco Gherardelli.

## Carriera Accademica e incarichi di insegnamento

Borsista C.N.R. Università di Firenze: Dicembre 1971—Marzo 1972

(Servizio militare: Aprile 1972—Luglio 1973)

Borsista C.N.R. Università di Firenze: Agosto 1973—Febbraio 1975

Contrattista M.P.I. Università di Firenze: Marzo 1975—Ottobre 1975

Assistente incaricato di Geometria, facoltà di Scienze corso di laurea in Matematica, Università di Firenze: Novembre 1975—Dicembre 1978

Professore incaricato di Analisi matematica e geometria analitica, Facoltà di Architettura, Università di Firenze: Novembre 1976—Ottobre 1978

Assistente di ruolo di Geometria, Facoltà di Scienze, Università di Firenze: Gennaio 1978—Ottobre 1981

Professore Associato di Istituzioni di Matematiche, Facoltà di Scienze, corso di laurea in Biologia, Università di Firenze: Novembre 1981—Ottobre 1987

Professore Straordinario di Istituzioni di Matematiche, Facoltà di Scienze, corso di laurea in Geologia, Università di Urbino: Novembre 1987—Ottobre 1990

Professore Ordinario di Geometria, Facoltà di Scienze, corso di laurea in Matematica, Università di Ferrara: Novembre 1990, Febbraio 2012.

## Interessi di ricerca:

Geometria Algebrica nel campo complesso:

Curve:

- a) Sistemi lineari di divisori e varietà Jacobiane,
- b) Spazi di moduli di curve e problemi di razionalità e unirazionalità,
- b) Intersezioni insiemistiche complete,
- c) Punti di Weierstrass e struttura di  $\text{Aut}(C)$ ,

2) Teoria classica dell'aggiunzione e classificazione proiettiva delle superfici e delle varietà di dimensione  $\geq 3$ .

3) Storia della matematica del XIX secolo con particolare interesse per la teoria delle funzioni di variabile complessa, la teoria dei numeri e le questioni geometriche collegate.

## Esperienza all'estero:

C.N.R. Visiting researcher, University of Utah, Salt Lake City, U.S.A.: Settembre 1978—Agosto 1979,

Visiting Professor, Universidad Nacional Autónoma, Città del Mexico: Novembre 1981—Gennaio 1982,

C.N.R.-N.A.T.O. Visiting researcher, University of Utah, Salt Lake City, U.S.A.: March 1985—September 1985,

Visiting Professor, Universidad Nacional Autónoma, Città del Mexico.: Agosto 1987.

**Affiliazioni:**

European Mathematical Society,  
Unione Matematica Italiana,  
*Società di Storia della Matematica*.  
Scuola Matematica Interuniversitaria.

**Altri incarichi:**

Recensore per *Zentralblatt für Mathematik* e *Mathematical Reviews*.  
Editore (Editore Capo dal 1992 al 1996) di *Annali della Università di Ferrara*, sez. VII, Sc. Matematiche.  
Direttore dell'Istituto di Biomatemática dell'Università di Urbino 1987—1990.

**Lista delle pubblicazioni**

1. “Relazioni di equivalenza tra divisori di una varietà algebrica”, *Quaderni del Centro di Analisi Globale del C.N.R.* 1974, (con P. Zappa).
2. “Su una realizzazione del semispazio dei quaternioni”, *Quaderni del Centro di Analisi Globale del C.N.R.* 1975.
3. “Alcune rappresentazioni del semipiano di Siegel”, *Atti Ac. Naz. Lincei* LVIII (1975), 77-81 (con P. Zappa).
4. “Osservazioni sulla varietà di  $\mathbf{P}^{g-1}$  su cui giace la curva canonica di una curva  $k$ -gonale”, *Atti Ac. Naz. Lincei* LXII (1977) 755-75.
5. “Esempi elementari di 3-folds di tipo ellittico completamente regolari e non unirazionali”, *Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. di Torino* 38 (1980), 137-140.
6. “Su certi fibrati in coniche di  $\mathbf{P}^2 \times \mathbf{P}^2$  alcuni dei quali unirazionali e non razionali”, *Atti Ac. Naz. Lincei* LXXX (1980) 338-345 (con L. Verdi).
7. “Osservazioni sullo spazio dei moduli delle curve trigonali”, *Atti Ac. Naz. Lincei* LXX (1981) 96-100.
8. “Due problemi di gonalità per rivestimenti doppi non diramati”, Atti del Convegno “Geometria Algebrica” Firenze 1981, *Centro di Analisi Globale del C.N.R.*
9. “On a gonality problem for unbranched 2-sheeted covers”, *Boll. U.M.I.* 1-B (1982) 563-574 (con S. Recillas).
10. “ $g^1_k$ 's on an unramified double cover of a  $k$ -gonal curve and applications”, *Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. di Torino* 41 (1983) 53-63.
11. “Some projective geometry associated with unramified double covers of curves of genus four”, *Ann. Mat. Pura Appl.* CXXXIII (1983) 125-140 (con S. Recillas).
12. “Curves on rational and elliptic normal cones which are set-theoretically complete intersection”, C.I.M.E. “Complete Intersection” Acireale 1983, *Lecture Notes in Mathematics* 1092 (1984) 241-252 (con A. Gimigliano).
13. “Esercizi e Complementi di Geometria”, C.E.D.A.M., Padova 1984, XI-599 pp. (con G. Dini e N. Rodinò).
14. “Una osservazione sulle curve trigonali”, *Boll. U.M.I.* 4-B (1985) 371-389.
15. “Remarks on curves admitting an involution of genus  $\geq 1$  and some applications”, *Boll. U.M.I.* 4-B (1985) 671-683.
16. “Curves on rational and elliptic normal cones which are set-theoretically complete intersection”, *Boll. U.M.I.* 4-B (1985) 659-670 (con A. Gimigliano).
17. “Nodal cubic surfaces and the ratioanality of the moduli space of curves of genus two”, *Math. Ann.* 270 (1985) 599-602 (con F. Bardelli).

18. "More projective geometry associated with unramified double covers of curves of genus four", *Ann. Mat. Pura e Appl.* CXLII (1985) 49-55.
19. "On a characterization of elliptic-hyperelliptic curves" *J. fur die Reine und Angew. Math.* 380 (1987) 166-170 (con S. Recillas).
20. "Alcuni risultati sulle curve ellittiche-iperellittiche", Conferencias del Taller de Analisis complejo y Geometria Algebraica, *Centro de Investigacion y Estudios Avanzados -IPN.* Mexico 1987, pp. 23-24
21. "On a property of the Kummer variety and a relation between two moduli spaces of curves", Proceedings of the Workshop "Algebraic Geometry and Complex Analysis", Mexico 1987, *Lecture Notes in Mathematics*, 1441 (1989) pp. 28-50 (con S. Recillas).
22. "Istituzioni di Matematiche", C.E.D.A.M., Padova 1989, XIII-441 pp.
23. "The moduli space of genus four double covers of elliptic curves is rational", *Pacific Jour. Math.* 144 (1990) 219-227 (con F. Bardelli).
24. "Bi-elliptic hyperplane sections of projective surfaces", The Curves Seminar at Queen's, *Queen's Paper in Pure and Applied Math.* 85 (1990) G1-G23 (con A. Gimigliano).
25. "Complementi di Matematiche e Programmazione in Basic", C.E.D.A.M., Padova 1990, xi-192 pp.
26. "A remark on the non-vanishing terms in the power series expansion of  $\theta$  around a point", *Boll. U.M.I.* 5-B (1991) 65-76 (con L. Verdi).
27. "Projective surfaces with bi-elliptic hyperplane sections", *Manuscripta Math.* 71 (1991) 253-282 (con A. Gimigliano).
28. "Bi-elliptic curves: special linear series and plane models", The Curves Seminar at Queen's, *Queen's Paper in Pure and Applied Math.* 95 (1993) B1-B11 (with A. Gimigliano).
29. "A note on  $\text{Sing}W^1_{g-1}$  for bielliptic curves", *Boll. U.M.I.* VII-A (1993) 351-357 (con A. Gimigliano).
30. "Projective manifolds with a bielliptic or trigonal curve section", *Le Matematiche XLVIII* (1993) 101-107 (con A. Gimigliano).
31. "Scrollar invariants and resolutions of certain d-gonal curves", *Ann. Univ. di Ferrara*, sez. VII, XXXIX (1993) 187-201, (with A. Gimigliano).
32. "The rationality of the moduli space of bielliptic curves of genus five", *Bull. London Math. Soc.* 28 (1996) 356-362 (con G. Casnati).
33. "Covers of degree four and the rationality of the moduli space of curves of genus five with a vanishing theta-null", *Math. Proc. Cambridge Phil. Soc.* 124 (1998) 265-274 (con G. Casnati).
34. "The rationality of certain moduli spaces associated to half-canonical extremal curves", *J. Pure Appl. Algebra* 141 (1999) 183-190 (con G. Casnati).
35. "Bielliptic curves of genus three: Canonical Models and Moduli Space, *Indagationes Math.* 10 (1999) 183-190 (con F. Bardelli).
36. "Ramification points of double coverings of curves and Weierstrass points", *Ann. di Mat. Pura e Appl.* 177 (1999) 293-313 (con E. Ballico).
37. "On certain spaces associated to tetragonal curves of genus 7 and 8", *Lectures Note in Pure and Applied Math.* M. Dekker, 206 (1999) 35-45 (con G. Casnati).
38. "On certain loci of curves of genus  $g \geq 4$  with Weierstrass points whose first non-gap is three" *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.*, 132 (2002) 395-407 (con G. Casnati).
39. "On threefolds admitting a bielliptic curve as abstract complete intersection", *Adv. Geo.* 1 (2001) 245-261, (con A. Gimigliano).
40. "A characterization of bielliptic curves and applications to their moduli spaces", *Annali Mat. Pura e Appl.* 181 (2002) 213-221 (con G. Casnati).
41. "On certain loci of smooth degree  $d \geq 4$  plane curves with d-flexes", *Mich. Math. J.* 50 (2002) 143-156 (Mathematics, 84,156) (con G. Casnati).
42. "On certain loci of curves of genus  $g \geq 4$  with Wierstrass points whose first non-gap is three", *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.* 132 (2002) 395-407 (with G. Casnati).

43. "The manuscript of Abel's parisian memoir found in its entirety", *Hist. Math.* 29 (2002) 65-69 (Mathematics, 118/156).
44. "Il manoscritto parigino di Abel conservato nella Biblioteca Moreniana di Firenze/Abel's parisian manuscript preserved in the Moreniana Library of Florence, a cura di A. Del Centina, L. Olschki Editore, Firenze 2002, pp. 118 + pp. 65 facsimile 2 tav. a colori f.t., in occasione del Bicentenario della nascita di N.H. Abel. ISBN 88 222 5090 7.
45. "Abel's manuscripts in the Libri collection: their history and their fate", in *Abel's parisian manuscript preserved in the Moreniana Library of Florence*, a cura di A. Del Centina, L. Olschki Editore, Firenze 2002
46. "On threefolds admitting a trigonal curve as abstract complete intersection", *Annali Univ. Ferrara, sez. Scienze Matematiche*, IL (2003) 285-299 (con A. Gimigliano).
47. "La memoria parigina di Abel e la sua importanza per la geometria", *Lettera Matematica Pristem*, 47 (2003) 45-55.
48. "The rationality of the Weierstrass space of type  $(4, g)$ ", *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.* 136 (2004) 53-66 (con G. Casnati).
49. "On certain remarkable curves of genus five" *Indag. Math.* 15 (2004) 339-346.
50. "L'archivio di Guglielmo Libri, dalla sua dispersione ai fondi della Biblioteca Moreniana", 2004, Olschki Editore Firenze, ISBN 88 222 5394 9, xvi-410 pp. (con A. Fiocca).
51. "Letters of Sophie Germain preserved in Florence", *Hist. Math.* 32 (2005) 60-75.
52. "The moduli space of bielliptic curves of genus 4 with more bielliptic structures", *J. London Math. Soc.*, 71 (2005) 599-621 (con G. Casnati).
53. "Abel's surviving manuscripts including one recently found in London", *Hist. Math.* 33 (2006) 224-233.
54. "La genèse du théorème de Sophie Germain", *Pur la Science*, 26 (2006) pp.14-17.
55. "Unpublished manuscripts of Sophie Germain and a revaluation of her work on Fermat's Last Theorem", *Arch. For. Hist. Ex. Sci.*, 62 (2008) 349-392.
56. "Weierstrass points and their impact in the study of algebraic curves : a historical account from the Lückensatz to the 1970s", *Annali Univ. Ferrara, sez. Scienze Matematiche* 54 (2008) 37-59.
57. "Teoria delle funzioni di una variabile complessa", Aracne 2010, 534 pp., ISBN978 88 548 3507 8
58. "Guglielmo Libri, Matematico e Storico della matematica", L. Olschki 2010, xxii-342 pp. + CD con parte documentaria, ISBN 978 88 222 6003 1 (con A. Fiocca)
59. "The correspondence between Sophie Germain and Carl Friedrich Gauss", in corso di stampa in *Arch. for. Hist. Ex. Sci.* (con A. Fiocca).

