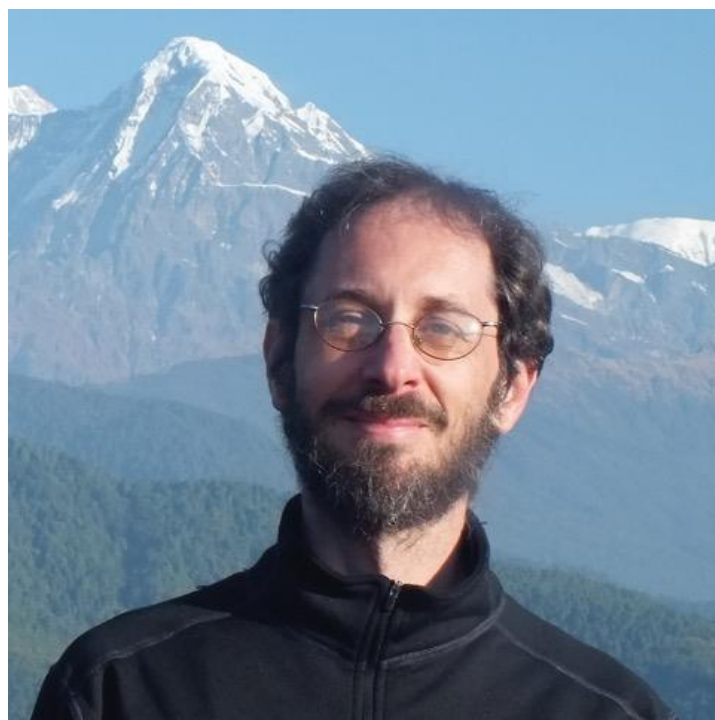


Coordinatore GEV-01

Marco Abate



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Marco Abate

A. Notizie generali

- 29 agosto 1962: data di nascita, a Milano.
- 13 giugno 1985: laurea in Matematica presso l'Università di Pisa, con una votazione di 110/110 e lode; relatore il Prof. E. Vesentini.
- Luglio 1985: diploma di licenza in Matematica della Scuola Normale Superiore di Pisa.
- Gennaio 1986: premio di studio *Benedetto Sciarra* per l'anno 1985.
- Giugno 1986: borsa di studio per l'estero del Comitato per le Scienze Matematiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche, utilizzata nel periodo settembre 1986–giugno 1987.
- Settembre 1986 – Dicembre 1986: periodo trascorso presso la University of Southern California, Los Angeles.
- Gennaio 1987 – Giugno 1987: periodo trascorso come Visiting Scholar presso la University of California, Berkeley.
- Ottobre 1987: borsa di ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, da usufruirsi presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, rinnovata per l'anno accademico 1988/89.
- Gennaio 1988: concorso da ricercatore per il gruppo n. 89 presso la Seconda Università di Roma, risultando primo con 77/100.
- 22 ottobre 1988: diploma di perfezionamento in Matematica della Scuola Normale Superiore, relatori i Proff. S. Kobayashi, E. Vesentini e J.-P. Vigué, con una votazione di 70/70 e lode.
- Maggio 1989: premio di studio della Fondazione Francesco Severi di Arezzo.
- 1 Giugno 1989 – 31 Ottobre 1992: ricercatore presso il Dipartimento di Matematica della Università di Roma "Tor Vergata".
- Aprile 1990: mese trascorso presso la Washington University, St. Louis.
- Dal maggio 1990: recensore per la *Mathematical Reviews*.
- Aprile 1991: mese trascorso presso la Ruhr-Universität, Bochum.
- Maggio 1991: premio Giuseppe Bartolozzi 1989, dell'Unione Matematica Italiana.
- 1 Giugno 1992: conferma in ruolo come ricercatore, sempre presso il Dipartimento di Matematica della Università di Roma "Tor Vergata".
- 1 Novembre 1992 – 31 Ottobre 1993: professore associato di Geometria presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Roma "Tor Vergata".
- 1 Novembre 1993 – 31 Ottobre 1994: professore associato di Geometria presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.
- 1 Novembre 1994 – 31 Ottobre 1997: professore straordinario di Geometria presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.
- Marzo 1996 – Maggio 1996: periodo trascorso come Visiting Professor presso la University of California, Berkeley.
- 1 Novembre 1997 – 31 ottobre 2001: professore ordinario di Geometria presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Dal 1 Novembre 2001: professore ordinario di Geometria (settore MAT/03) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Pisa.
- Maggio 2008 – Giugno 2008: periodo trascorso presso l'Institut Mittag-Leffler, Stockholm.
- Dal Luglio 2009: *associated editor* della rivista *Journal of Geometric Analysis*.
- Dal Novembre 2009: *editor* della rivista *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*.
- Dal Marzo 2013: *associated editor* della rivista *Complex Analysis and its Synergies*.

B. Attività organizzativa

B.1 Direzione

- Ottobre 2002 – Settembre 2005: presidente del Consiglio dei Corsi di Studio in Matematica della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Pisa.
- Novembre 2002 – oggi: organizzatore insieme a Stefano Marmi (SNS) e Carlo Carminati (Dipartimento di Matematica, Pisa) del gruppo di ricerca su *Holomorphic dynamical systems and arithmetic* presso il Centro di Ricerca Matematica Ennio de Giorgi, Pisa.
- Gennaio 2008 – Dicembre 2013: membro del consiglio scientifico e del comitato esecutivo del CIME.
- Aprile 2008 – Settembre 2012: coordinatore nazionale del collegio dei presidenti di corso di studio in Matematica.
- Luglio 2009 – Maggio 2015: membro della Commissione Scientifica dell'Unione Matematica Italiana.
- Novembre 2010 – oggi: direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.
- Gennaio 2011 – oggi: membro del consiglio direttivo del Centro di Ricerca Matematica “Ennio de Giorgi”.
- Dicembre 2011 – Giugno 2013: vice presidente del Gruppo di Esperti della Valutazione dell'Area 01 per il VQR 2004-2010.
- Febbraio 2013 – oggi: membro eletto dell'Area 01 del Consiglio Universitario Nazionale.
- Luglio 2013 – oggi: membro del Consiglio Scientifico del CISIA.
- Febbraio 2015 — oggi: coordinatore della 3^a Commissione Permanente del CUN, sulle Politiche per la valutazione, la qualità e l'internazionalizzazione della formazione universitaria (Commissione Didattica).

B.2 Progetti

- Ottobre 1998 - Novembre 2001: responsabile dell'unità locale dell'Università di Roma “Tor Vergata” per il progetto MURST di rilevante interesse nazionale *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse*, finanziato per il biennio 1999–2000, e poi nuovamente per il biennio 2001-2002.
- Febbraio 2003–Ottobre 2006: responsabile scientifico dell'unità locale dell'Università di Pisa del progetto FIRB autonomo libero *Dinamica e azioni di gruppi su domini e varietà complesse*.
- Gennaio 2006–Dicembre 2007: responsabile scientifico del progetto INdAM autonomo libero *Local discrete dynamics in one, several, and infinitely many variables*.
- Gennaio 2013–oggi: responsabile dell'unità locale dell'Università di Pisa dell'*European Several Complex Variables Consortium E-SCV*.
- Marzo 2015–Marzo 2016: responsabile scientifico per il Progetto di Ricerca di Ateneo *Connessioni fra dinamica ologomorfa, teoria ergodica e logica matematica nei sistemi dinamici*.

B.3 Convegni

- Maggio 1999: organizzazione del convegno *Settimana intensiva sulla dinamica ologomorfa*, tenutosi presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, 10–14 maggio 1999.
- Novembre 2001 – oggi: organizzatore insieme a Stefano Marmi (SNS) di un ciclo annuale di seminari su *Sistemi dinamici ologomorfi e dintorni*.
- Giugno 2003: organizzazione del convegno *Dinamica in Italia*, tenutosi presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, 25–27 giugno 2003.
- Settembre 2003: organizzazione della sezione parallela *Geometria* del Congresso dell'UMI tenutosi presso l'Università di Milano Bicocca dal 7 al 13 settembre 2003.
- Aprile 2005: organizzatore del convegno *Perché Nobel? 2004* tenutosi presso l'Università di Pisa, nelle prime due settimane di aprile 2005.
- Aprile 2006: organizzatore del convegno *Perché Nobel? 2005* tenutosi presso l'Università di Pisa, nell'ultima settimana di marzo e la prima di aprile 2006.
- Gennaio 2007: organizzatore del workshop *Local Holomorphic Dynamics* tenutosi presso il Centro di Ricerca Matematica “Ennio de Giorgi”, nella settimana 22–26 gennaio 2007.

- Marzo 2007: organizzatore del convegno *Perché Nobel? 2006* tenutosi presso l'Università di Pisa, nelle ultime due settimane di marzo 2007.
- Giugno 2007: organizzatore della sessione speciale *Complex Analysis and Holomorphic Dynamics* all'interno del convegno *Joint Meeting UMI-DMV* tenutosi presso l'Università di Perugia, nella settimana del 18–22 giugno 2007.
- Marzo 2008: organizzatore del convegno *Perché Nobel? 2007* tenutosi presso l'Università di Pisa, nell'ultima settimana di marzo e la prima di aprile 2008.
- Marzo 2009: organizzatore del convegno *Perché Nobel? 2008* tenutosi presso l'Università di Pisa, nelle ultime due settimane di marzo 2009.
- Marzo 2010: organizzatore del convegno *Perché Nobel? 2009* tenutosi presso l'Università di Pisa, nelle prime due settimane di marzo 2010.
- Marzo 2010: organizzatore del convegno *Matematica e cultura 2010*, tenutosi presso l'Università Ca' Foscari, Venezia, dal 26 al 28 marzo 2010.
- Marzo 2011: organizzatore del convegno *Perché Nobel? 2010* tenutosi presso l'Università di Pisa, nelle prime due settimane di marzo 2011.
- Marzo 2011: organizzatore del convegno *Matematica e cultura 2011*, tenutosi presso l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia, dal 25 al 27 marzo 2011.
- Marzo 2012: organizzatore del convegno *Matematica e cultura 2012*, tenutosi presso l'Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti, Venezia, dal 30 marzo al 1 aprile 2012.
- Settembre 2012: organizzatore del Convegno INdAM *New trends in holomorphic dynamics*, tenutosi a Cortona dal 3 all'8 settembre 2012.
- Marzo 2013: organizzatore del convegno *Matematica e cultura 2013*, tenutosi presso l'Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti, Venezia, dal 22 al 24 marzo 2013.
- Giugno 2013: organizzatore del workshop *Parabolic rinormalization*, tenutosi presso il Centro di Ricerca Matematica “Ennio de Giorgi”, nella settimana 3–7 giugno 2013.
- Marzo 2014: organizzatore del convegno *Matematica e cultura 2014*, tenutosi presso l'Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti, Venezia, dal 28 al 30 marzo 2014.
- Marzo 2015: organizzatore dell'EMS Summer School *KAWA 6 — Komplex Analysis Weeklong School and Workshop*, tenutosi presso il Centro di Ricerca Matematica “Ennio de Giorgi”, nella settimana 22–28 marzo 2015.
- Marzo 2015: organizzatore del convegno *Matematica e cultura 2015*, tenutosi presso l'Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti, Venezia, dal 27 al 29 marzo 2015.

B.4 Commissioni

- Agosto 1994: membro della commissione nazionale per l'esame finale di dottorato, gruppo A01.
- Primavera 1995: membro della commissione per il concorso per un posto di ricercatore, gruppo A01, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova.
- Ottobre 1996 – Dicembre 1997: membro della commissione nazionale di conferma dei ricercatori universitari, gruppo A01.
- Estate 1997: membro della commissione per il concorso per un posto di ricercatore, gruppo A01C, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università de L'Aquila.
- Febbraio 1998: membro della commissione del concorso per l'ammissione al dottorato in Matematica dell'Università di Bologna.
- Primavera 1999: membro designato della commissione per il concorso per un posto di ricercatore, gruppo A01C, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma “Tor Vergata”.

- Estate 1999: membro della commissione per il concorso a un assegno di ricerca, settori A01B-A01C, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Febbraio 2000: membro della commissione per il concorso d'ammissione al Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata, XV ciclo.
- Primavera 2000: membro della commissione per un posto da ordinario, gruppo A01C, presso l'Università di Trento.
- Gennaio 2001: membro della commissione per il concorso d'ammissione al Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata, XVI ciclo.
- Gennaio–Settembre 2001: membro delle commissioni per lo sviluppo delle lauree specialistiche nel dipartimento di Matematica e nella Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Roma Tor Vergata.
- Novembre 2001–Marzo 2002: presidente della commissione per lo sviluppo delle lauree specialistiche nel dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.
- Inverno 2002: membro designato della commissione per il concorso per un posto di ricercatore, settore MAT/03, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.
- Estate 2003: membro della commissione per un posto da ordinario, settore MAT/03, presso l'Università di Salerno.
- Autunno 2004: membro della commissione per un posto da ordinario, settore MAT/03, presso l'Università de L'Aquila.
- Giugno 2005 – Giugno 2007: membro del Comitato Scientifico del Master Universitario Toscano in Giornalismo, quale rappresentante dell'Università di Pisa.
- Ottobre 2005: presidente della commissione per il concorso d'ammissione al Dottorato in Matematica presso l'Università di Pisa.
- Autunno 2006: membro della commissione per un posto da associato, settore MAT/03, presso l'Università di Roma Tor Vergata.
- Aprile 2007 – Novembre 2009: presidente della commissione per l'adeguamento alla legge 209 delle lauree triennali e magistrali del dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.
- Gennaio 2011 – Settembre 2012: presidente della commissione personale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Pisa.
- Ottobre 2011: membro della commissione per il concorso d'ammissione al Perfezionamento in Matematica della Scuola Normale Superiore di Pisa.
- Referee per le riviste *Acta Math.*; *Adv. Geom.*; *Adv. Math.*; *Ann. Acad. Sci. Fenn.*; *Ann. Scuola Norm. Sup.*; *Bull. Canad. Math. Soc.*; *Boll. Mat. Univ. Padova*; *C. Eur. J. Math.*; *Complex Var. Th. Appl.*; *Complex Var. Elliptic Eq.*; *Compos. Math.*; *Duke Math. J.*; *Houston Math. J.*; *Int. J. Math. Math. Sci.*; *Int. Math. Res. Notices*; *Int. Eq. Oper. Theory*; *J. Austr. Math. Soc.*; *J. Diff. Geom.*; *J. Europ. Math. Soc.*; *J. Geom. Anal.*; *J. Math. Anal. Appl.*; *Math. Ann.*; *Math. Res. Letter*; *Math. Z.*; *Mich. Math. J.*; *Missouri Math. J.*; *Pac. J. Math.*; *Proc. Amer. Mat. Soc.*; *Publ. Math. Debr.*; *Rend. Accad. Naz. Lincei*; *Rend. Mat.*; *Trans. Am. Math. Soc.*
 - Revisore per la *National Science Foundation* americana, il MIUR (PRIN e FIRB), il CIVR, l'ANVUR, il *Research Grants Council (RGC)* di Hong Kong, il NWO olandese, la *Agence nationale de la Recherche (ANR)* francese, la *Foundation for Science and Technology (FCT)* portoghese, e il *National Council for Scientific Research* rumeno.

C. Attività didattica

C.1 Insegnamenti pre-dottorali

- Novembre 1985: tutor nel *College on Representation Theory of Lie Groups* sopra menzionato.
- Gennaio 1986–Giugno 1986: corso di esercitazioni di *Analisi I* presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.
- Settembre 1986–Dicembre 1986: Teaching Assistant ad un corso di *Introduzione alla Logica Matematica e Teoria degli Insiemi*, presso la University of Southern California, Los Angeles.
- Novembre 1987–Giugno 1988: corso di esercitazioni di *Geometria I* per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Pisa.
- Settembre 1988: partecipazione alla gestione del Corso di Orientamento Pre-Universitario organizzato a Cortona dalla Scuola Normale Superiore per gli allievi del penultimo anno delle scuole medie superiori.
- Ottobre 1989–Gennaio 1990: corso di esercitazioni di *Geometria II* per il corso di laurea in Matematica della Università di Roma "Tor Vergata".
- A.A. 89/90, 91/92: corso semestrale di esercitazioni di *Geometria II* per la facoltà di Ingegneria della Università di Roma "Tor Vergata".
- A.A. 90/91, 91/92: corso semestrale di esercitazioni di *Istituzioni di Geometria Superiore* per il corso di laurea in Matematica della Università di Roma "Tor Vergata".
- A.A. 92/93: corso annuale di *Geometria I* per la facoltà di Ingegneria della Università di Roma "Tor Vergata".
- A.A. 93/94: corso annuale di *Geometria* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Pisa.
- A.A. 94/95, 95/96, 96/97: corso annuale di *Geometria* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Ancona.
- A.A. 97/98, 98/99, 99/00, 00/01: un modulo semestrale del corso di *Istituzioni di Geometria Superiore* per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- A.A. 97/98, 98/99, 00/01: corso semestrale di *Geometria Differenziale* per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- A.A. 99/00: un modulo semestrale del corso di *Geometria II* per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Dall'A.A. 01/02 all'A.A. 08/09: corso semestrale di *Geometria e Topologia Differenziale* per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Pisa.
- Dall'A.A. 01/02 all'A.A. 05/06: corso semestrale di *Elementi di Geometria Differenziale* per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Pisa.
- A.A. 05/06, 07/08, 09/10: corso semestrale di *Sistemi Dinamici Discreti* per il corso di laurea specialistica/magistrale in Matematica dell'Università di Pisa.
- Dall'A.A. 06/07 all'A.A. 10/11: corso annuale di *Matematica e Statistica* per il corso di laurea prima in Scienze Biologiche Molecolari e poi in Scienze Biologiche dell'Università di Pisa.
- A.A. 06/07, 08/09, 12/13: corso semestrale di *Dinamica Olomorfa* per il corso di laurea specialistica/magistrale in Matematica dell'Università di Pisa.
- Dall'A.A. 09/10 all'A.A. 15/16: corso semestrale di *Istituzioni di Geometria* per il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università di Pisa.
- A.A. 11/12: esercitazioni per il corso annuale di *Matematica* per il corso di laurea in Biotecnologie dell'Università di Pisa.
- Dall'A.A. 13/14 all'A.A. 15/16: corso annuale di *Matematica* per i corsi di laurea in Scienze Geologiche e in Scienze Naturali e Ambientali dell'Università di Pisa.

C.2 Corsi per il dottorato e post-dottorali

- Aprile 1991: *Iteration theory of holomorphic maps*, presso il corso di dottorato in Matematica della Ruhr-Universität, Bochum.

- Febbraio 1994–Maggio 1994: corso semestrale su *Teoria dell'iterazione in una variabile complessa* per il corso di Dottorato in Matematica dell'Università di Pisa.
- Luglio 1996: corso su *Complex Dynamics*, presso la Scuola Matematica Interuniversitaria, Cortona.
- Gennaio 1998–Marzo 1998: corso INdAM di *Analisi Complessa*.
- Ottobre 2000–Gennaio 2001: corso semestrale su *Introduction to discrete hyperbolic dynamical systems* per il corso di Dottorato in Matematica dell'Università di Pisa.
- Luglio 2002: *Angular derivatives in several complex variables*, minicorso all'interno della scuola CIME *Real methods in complex and CR geometry* sopra menzionata.
- Gennaio 2005: minicorso di dottorato su *Local holomorphic dynamics* presso l'Université Paul Sabatier, Toulouse.
- Settembre 2007: *An introduction to local discrete holomorphic dynamics*, minicorso all'interno del convegno *III International Course of Mathematical Analysis in Andalusia* sopra menzionato.
- Dicembre 2007: *An introduction to local discrete holomorphic dynamics*, ciclo di 3 seminari nel corso di dottorato della University of Cyprus.
- Gennaio 2008: *An overview of local dynamics in several complex variables*, all'interno della Graduate School *Complex Dynamics* sopra menzionata.
- Luglio 2008: *Discrete holomorphic local dynamical systems*, minicorso all'interno della scuola CIME *Holomorphic dynamical systems* sopra menzionata.
- Novembre 2010: *An introduction to holomorphic dynamics*, minicorso di dottorato presso la Al-Fateh University, Tripoli, Libia.
- Maggio 2011: minicorso su *An introduction to local holomorphic dynamics in several variables*, presso la scuola *Topics in complex dynamics*, IMUB, Barcelona.
- Dicembre 2013: *An introduction to holomorphic dynamics*, minicorso di dottorato presso la Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal.
- Maggio 2015: minicorso su *Invariant distances in complex analysis and dynamics*, presso la scuola *Aspects mtriques et dynamiques en analyse complexe*, Université de Lille, Francia.

C.3 Studenti seguiti

- Alessio B. Dimauro: *Dinamica olomorfa di $\lambda \sin z$* , Università di Pisa, tesi di laurea, A.A. 1997/98.
- Marzia Rivi: *Local behavior of discrete dynamical systems*, Università di Firenze, tesi di dottorato, A.A. 1998/99.
- Pietro Di Giuseppe: *Dinamica olomorfa della funzione $\lambda \cos(z)$* , Università di Roma Tor Vergata, tesi di laurea, A.A. 2000/01.
- Annamaria Benedetti: *Funzioni intere che commutano*, Università di Roma Tor Vergata, tesi di laurea, A.A. 2000/01.
- Andrea Toro: *Visualizzazione di insiemi di Julia in più dimensioni complesse*, Università di Roma Tor Vergata, tesi di laurea, A.A. 2000/01.
- Daniela Coggio: *Costruzioni geometriche col solo compasso*, Università di Pisa, tesi di laurea, A.A. 2001/02.
- Juan Sebastian Vargas Mancera: *Una generalizzazione di E. Calabi del Teorema di Bonnet-Myers*, Università di Pisa, tesi di laurea, A.A. 2002/03.
- Enrico Le Donne: *Viaggio attraverso i piccoli divisori: normalizzazione di oggetti locali*, Università di Pisa, tesi di laurea, A.A. 2003/04.
- Valentino Tosatti: *Teoremi dell'indice per morfismi di fibrati vettoriali e per foliazioni*, Università di Pisa, tesi di laurea, A.A. 2003/04.
- Laura Molino: *Local holomorphic dynamics at a non-hyperbolic fixed point*, Università di Roma Tor Vergata, tesi di dottorato, A.A. 2003/04.
- Lucio M. Calcagnile: *La distribuzione dei punti periodici nell'insieme di Julia di mappe razionali*, Università di Pisa, tesi di laurea, A.A. 2003/04.
- Jasmin Raissy: *Dinamica olomorfa nell'intorno di un punto parabolico*, Università di Pisa, tesi di laurea, A.A. 2003/04.

- Francesca Mori: *Dinamica ologomorfa nei punti di Cremer*, Università di Pisa, tesi di laurea, A.A. 2004/05.
- Matteo Ruggiero: *Struttura dell'insieme di Julia per polinomi*, Università di Pisa, tesi di laurea, 2004/05.
- Leandro Arosio: *Il teorema del dominio vagante di Sullivan*, Università di Pisa, tesi di laurea, 2004/05.
- Dario Maldarella: *Il teorema di Montel per superfici di Riemann iperboliche*, Università di Pisa, tesi di laurea, 2005/06.
- Jasmin Raissy: *Normalizzazione di campi vettoriali ologomorfi*, Università di Pisa, tesi di laurea specialistica, 2005/06.
- Matteo Ruggiero: *Studio della dinamica locale dei punti fissi superattrattivi in \mathbb{C}^2 tramite l'albero delle valutazioni*, Università di Pisa, tesi di laurea specialistica, 2006/07.
- Leandro Arosio: *Teoremi dei residui*, Università di Pisa, tesi di laurea specialistica, 2006/07.
- Marco Arizzi: *Teoremi dell'indice in dinamica ologomorfa*, Università di Pisa, tesi di laurea, 2006/07.
- Antonio Sartori: *Automorfismi polinomiali di \mathbb{C}^2* , Università di Pisa, tesi di laurea, 2007/08.
- Jasmin Raissy: *Geometrical methods in the normalization of germs of biholomorphisms*, Università di Pisa, tesi di dottorato, 2009/10.
- Marco Arizzi: *Dinamica di applicazioni ologomorfe tangenti all'identità*, Università di Pisa, tesi di laurea specialistica, 2009/10.
- Tiziano Casavecchia: *Rigidity of holomorphic generators of one-parameter semigroups and a non-autonomous Denjoy-Wolff theorem*, Università di Pisa, tesi di dottorato, 2009/10.
- Matteo Ruggiero: *The valuative tree, rigid germs and Kato varieties*, Scuola Normale Superiore, tesi di perfezionamento, 2010/11.
- Isaia Nisoli: *A general approach to Lehmann-Suwa-Khanedani index theorems: partial holomorphic connections and extensions of foliations*, Università di Pisa, tesi di dottorato, 2010/11.
- Giovanni Mascellani: *The Hausdorff dimension of the boundary of the Mandelbrot set*, Università di Pisa, tesi di laurea, 2010/11.
- Fabrizio Bianchi: *Chirurgia quasiconforme e punti periodici di applicazioni razionali*, Università di Pisa, tesi di laurea, 2010/11.
- Fabrizio Bianchi: *Geodesics for meromorphic connections on Riemann surfaces and dynamics of homogeneous vector fields in several complex variables*, Università di Pisa, tesi di laurea magistrale, 2012/13.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Marco Abate

1. Articoli scientifici

- [1] *Automorphism groups of the classical domains, I.* Rend. Acc. Naz. Lincei **79** (1985), 25–30.
- [2] *Automorphism groups of the classical domains, II.* Rend. Acc. Naz. Lincei **79** (1985), 127–131.
- [3] *Boundary behavior of invariant distances and complex geodesics.* Rend. Acc. Naz. Lincei **80** (1986), 100–106.
- [4] *Orbit structure of the non-compact hermitian symmetric spaces.* Rend. Circ. Mat. Palermo **36** (1987), 241–280.
- [5] *Annular bundles.* Pac. J. Math. **134** (1988), 1–26
- [6] *Horospheres and iterates of holomorphic maps.* Math. Z. **198** (1988), 225–238
- [7] *Converging semigroups of holomorphic maps.* Rend. Acc. Naz. Lincei **82** (1988), 223–227.
- [8] *Common fixed points of commuting holomorphic maps.* Math. Ann. **283** (1989), 645–655
- [9] *The Lindelöf principle and the angular derivative in strongly convex domains.* J. Anal. Math. **154** (1990), 189–228
- [10] Con J.-P. Vigué: *Common fixed points in hyperbolic Riemann surfaces and convex domains.* Proc. Am. Math. Soc. **112** (1991), 503–512
- [11] *Iteration theory, compactly divergent sequences and commuting holomorphic maps.* Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa **18** (1991), 167–191.
- [12] *The infinitesimal generator of semigroups of holomorphic maps.* Ann. Mat. Pura Appl. **161** (1992), 167–180.
- [13] Con G. Patrizio: *Uniqueness of complex geodesics and characterization of circular domains.* Man. Math. **74** (1992), 277–297
- [14] Con L. Geatti: *Cohomogeneity 2 hyperbolic acyclic Stein manifolds.* Int. J. Math. **3** (1992), 591–608
- [15] Con P. Heinzner: *Holomorphic actions on contractible domains without fixed points.* Math. Z. **211** (1992), 547–555
- [16] *A characterization of hyperbolic manifolds.* Proc. Am. Math. Soc. **117** (1993), 789–793
- [17] Con G. Patrizio: *Complex Finsler metrics.* In **Geometry and analysis on complex manifolds**, a cura di T. Mabuchi, J. Noguchi e T. Ochiai, World Scientific Publications, Singapore, 1994, pp. 1–38.
- [18] *Iteration of holomorphic families.* Rend. Ist. Mat. Trieste **26** (1994), 141–150.
- [19] Con G. Patrizio: *Holomorphic curvature of Finsler metrics and complex geodesics.* J. Geom. Anal. **6** (1996), 341–364.
- [20] *A characterization of the Chern and the Berwald connections.* Houston J. Math. **22** (1996), 701–717
- [21] Con G. Patrizio: *Kähler Finsler metrics with constant holomorphic curvature.* Int. J. Math. **8** (1997), 169–186
- [22] *When is a linear operator diagonalizable?.* Amer. Math. Monthly **104** (1997), 824–830
- [23] Con G. Patrizio: *Isometries of the Teichmüller metric.* Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa **26** (1998), 437–452.
- [24] *The Julia-Wolff-Carathéodory theorem in polydisks.* J. Analyse Math. **74** (1998), 275–306
- [25] *Diagonalization of non-diagonalizable discrete holomorphic dynamical systems.* Amer. J. Math. **122** (2000), 757–781
- [26] *The residual index and the dynamics of holomorphic maps tangent to the identity.* Duke Math. J. **107** (2001), 173–207
- [27] *Basins of attraction in quadratic dynamical systems with a Jordan fixed point.* Nonlinear Anal. **51** (2002), 271–282

- [28] Con R. Tauraso: *The Lindelöf principle and angular derivatives in convex domains of finite type*. J. Austr. Math. Soc. **73** (2002), 221–250
- [29] Con F. Tovena: *Parabolic curves in \mathbb{C}^3* . Abstr. Appl. Anal. **2003** (2003), 275–294.
- [30] Con F. Bracci e F. Tovena: *Index theorems for holomorphic self-maps*. Ann. of Math. **159** (2004), 819–864
- [31] Con F. Bracci: *Ritt’s theorem and the Heins map in hyperbolic complex manifolds*. Science in China, Ser. A **48 Suppl.** (2005), 238–243
- [32] Con F. Bracci e F. Tovena: *Index theorems for holomorphic maps and foliations*. Indiana Univ. Math. J. **57** (2008), 2999–3048.
- [33] *Sistemi dinamici olomorfi discreti locali*. Matem. Soc. Cult. **1** (2008), 409–441.
- [34] Con J.-P. Vigué: *Isometries for the Carathéodory metric*. Proc. Amer. Math. Soc. **136** (2008), 3905–3909.
- [35] Con F. Bracci e F. Tovena: *Embeddings of submanifolds and normal bundles*. Adv. Math. **220** (2009), 620–656.
- [36] Con F. Bracci, Manuel D. Contreras, S. Díaz-Madrigal: *The evolution of Loewner’s differential equations*. Newsletter Eur. Math. Soc. **78** (2010), 31–38.
- [37] Con F. Tovena: *Poincaré-Bendixson theorems for meromorphic connections and holomorphic homogeneous vector fields*. J. Diff. Eq. **251** (2011), 2612–2684.
- [38] Con A. Saracco: *Carleson measures and uniformly discrete sequences in strongly pseudoconvex domains*. J. London Math. Soc. **83** (2011), 587–605.
- [39] Con J. Raissy: *Backward iteration in strongly convex domains*. Adv. Math. **228** (2011), 2837–2854.
- [40] *Open problems in local discrete holomorphic dynamics*. Anal. Math. Phys. **1** (2011), 261–287.
- [41] Con J. Raissy e A. Saracco: *Toeplitz operators and Carleson measures in strongly pseudoconvex domains*. J. Funct. Anal. **263** (2012), 3449–3491.
- [42] Con F. Bracci, T. Suwa e F. Tovena: *Localization of Atiyah classes*. Rev. Mat. Iberoam. **29** (2013), 547–578.
- [43] Con J. Raissy: *Formal Poincaré-Dulac renormalization for holomorphic germs*. Disc. Cont. Dyn. Syst. **33** (2013), 1773–1807.
- [44] Con A. Abbondandolo e P. Majer: *Stable manifolds for holomorphic automorphisms*. J. Reine Ang. Math. **690** (2014), 217–247.
- [45] Con J. Raissy: *Wolff-Denjoy theorems in non-smooth convex domains*. Ann. Mat. Pura Appl. **193** (2014), 1503–1518.
- [46] Con J. Raissy: *A Julia-Wolff-Carathéodory theorem for infinitesimal generators in the unit ball*. Apparirà in Trans. Amer. Math. Soc., arXiv: 1403.0739, 2014.
- [47] Con F. Bianchi: *A Poincaré-Bendixson theorem for meromorphic connections on compact Riemann surfaces*. Preprint, arXiv:1406.6944, 2014.
- [48] Con F. Balestri, M. Cappiello, A. Del Corso, R. Moschini, U. Mura, R. Rotondo: *Modulation of aldose reductase activity by aldose hemiacetals*. Apparirà in *Biochimica Biophysica Acta*, 2015.

2. Atti di convegno

- [49] *Iterates and semigroups on taut manifolds*. In **Atti delle Giornate di Geometria Analitica e Analisi Complessa, Rocca di Papa, 1988**, Editel, Cosenza, 1990, pp. 3–13.
- [50] *Iteration theory on weakly convex domains*. In **Seminar in complex analysis and geometry 1988**, Editel, Cosenza, 1990, pp. 3–16.
- [51] *Angular derivatives in strongly pseudoconvex domains*. Proc. Symp. Pure Math. **52**, Part 2 (1991), 23–40.
- [52] *The complex geodesics of non-compact hermitian symmetric spaces*. In **Seminari di Geometria 1991–1993**, Università di Bologna, 1994, pp. 1–18.
- [53] Con G. Patrizio: *A characterization of convex circular domains*. In **Proceedings of Complex Analysis and Applications, 1991**, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 1994, pp. 1–7.
- [54] Con G. Patrizio: *Complex geodesics and Finsler metrics*. In **Topics in Complex Analysis**, Banach Center Publications, Varsavia, 1995, pp. 11–25.
- [55] Con G. Patrizio: *Finsler metrics of constant curvature and the characterization of tube domains*. In **Finsler Geometry**, Contemp. Math. 196, American Mathematical Society, Providence, 1996, pp. 101–107.
- [56] Con G. Patrizio: *Equazione di Monge-Ampère omogenea complessa e metriche di Finsler*. In **Seminari di Geometria 1994–1995**, Università di Bologna, 1996, pp. 1–25.
- [57] Con T. Aikou e G. Patrizio: *Preface for Complex Finsler Geometry*. In **Finsler Geometry**, Contemp. Math. 196, American Mathematical Society, Providence, 1996, pp. 97–100.
- [58] Con R. Tauraso: *The Julia-Wolff-Carathéodory theorem(s)*. Contemp. Math. **222** (1999), 161–172.
- [59] Con G. Patrizio: *Convex-like properties of the Teichmüller metric*. Contemp. Math. **222** (1999), 149–159.
- [60] *Angular derivatives in several complex variables*. In **Real methods in complex and CR geometry**, Eds. D. Zaitsev, G. Zampieri, Lect. Notes in Math. 1848, Springer, Berlin, 2004, pp. 1–47.
- [61] *Discrete local holomorphic dynamics*. In **Proceedings of 13th. Seminar on Analysis and Its Applications, Isfahan 2003**, Eds. S. Azam et al., University of Isfahan, Iran, 2005, pp. 1–32.
- [62] *Holomorphic classification of 2-dimensional quadratic maps tangent to the identity*. Sūrikaiseikikenkyūsho Kōkyūroku **1447** (2005), 1–14.
- [63] Con F. Tovena: *Formal normal forms for holomorphic maps tangent to the identity*. Disc. Cont. Dyn. Sys. **Suppl.** (2005), 1–10
- [64] *A general approach to Camacho-Sad-like index theorems*. In **Proceedings of the 6th Congress of Romanian Mathematicians**, Publishing House of the Romanian Academy, Bucarest, 2009, pp. 87–96.
- [65] *An introduction to local discrete holomorphic dynamics*. In **Advanced courses of mathematical analysis III**, Eds. J.M. Delgado Sánchez and T.D. Benavides, World Scientific, Honk Kong, 2008, pp. 1–27.
- [66] *Discrete holomorphic local dynamical systems*. In **Holomorphic dynamical systems**, G.Gentili, J. Guénot, G. Patrizio eds., Lect. Notes in Math. 1998, Springer, Berlin 2010, pp. 1–55.
- [67] *Homogeneous vector fields and meromorphic connections*. In **Progress in analysis and its applications**, M. Ruzhansky, J. Wirth eds, World Scientific, Hong Kong, 2010, pp. 523–529.
- [68] *Index theorems for meromorphic self-maps of the projective space*. In **Frontiers in complex dynamics**, Eds. A Bonifant, M. Lyubich, S. Sutherland, Princeton University Press, Princeton, 2014, pp. 451–460.
- [69] Con F. Bracci: *Common boundary regular fixed points for holomorphic semigroups in strongly convex domains*. Apparirà in **Proceedings of the International Conference Complex Analysis and Dynamical Systems VI**. Preprint, arXiv: 1402.3675, 2014.
- [70] *Fatou flowers and parabolic curves*. Apparirà in **Complex Analysis and Geometry**. Eds. F. Bracci, J. Byun, H. Gaussier, K. Hirachi, K.-T. Kim, N. Shcherbina. Springer, Berlin, 2015. Preprint, arXiv: 1501.02176, 2015.

3. Monografie scientifiche

- [71] **Iteration theory of holomorphic maps on taut manifolds.** Mediterranean Press, Cosenza, 1989.
- [72] Con G. Patrizio: **Finsler metrics — A global approach.** Lecture Notes in Mathematics 1591, Springer, Berlin, 1994 (*Impact Factor: 0.548*).
- [73] **An introduction to hyperbolic dynamical systems.** I.E.P.I. Pisa, 2001.

4. Articoli divulgativi

- [74] *Narrare matematica nel fumetto.* Int. J. Sci. Comm. **7** (2003), 1—10.
- [75] *Scrivere Matematica nel fumetto.* In **Matematica e cultura 2004**, Ed. M. Emmer, Springer Italia, Milano, 2004, pp. 19–29.
- [76] *Dinamicamente parlando.* Sapere **70** (2004), 18–27.
- [77] *Come salvare vite e comprarsi le Seychelles usando la teoria della misura.* In **Lezioni sotto la torre**, Ed. M. Stampacchia et al., ETS, Pisa, 2006, pp. 145–151.
- [78] *Évariste et Héloïse.* In **Matematica e cultura 2006**, Ed. M. Emmer, Springer Italia, Milano, 2006, pp. 145–156.
- [79] *Nostra (poco affidabile) comunicazione scientifica.* Doc Toscana **19** (2006), 21–22.
- [80] *La divulgazione scientifica: scenari e prospettive.* In *Speciale Pisa Book Festival*, Edizioni Plus, Pisa, 2006, p. 4.
- [81] *Il girasole di Fibonacci.* In **Matematica e cultura 2007**, Ed. M. Emmer, Springer Italia, Milano, 2007, pp. 227–240.
- [82] *L'autobiografia riluttante di G.H. Hardy.* In **Matematica e cultura 2008**, Ed. M. Emmer, Springer Italia, Milano, 2008, pp. 37–48.
- [83] *Book review of “Mathematics and culture in Europe”.* Math. Intelligencer **31** (2009), 56–57.
- [84] *Sistemi dinamici e sistemi caotici.* In **XXI Secolo: L'universo fisico**, Istituto dell'Enciclopedia Treccani, Roma, 2010, pp. 133–142.
- [85] *Prezzi nel caos.* In **Matematica e cultura 2010**, Ed. M. Emmer, Springer Italia, Milano, 2010, pp. 197–207.
- [86] *Quando il cielo ci cade sulla testa.* In **Matematica e cultura 2011**, Ed. M. Emmer, Springer Italia, Milano, 2011, pp. 97–109.
- [87] *The many faces of Lorenz knots.* In **Imagine math**, Ed. M. Emmer, Springer Italia, Milano, 2012, pp. 169–174.
- [88] *Exotic spheres and John Milnor.* In **Imagine math 2**, Ed. M. Emmer, Springer Italia, Milano, 2013, pp. 221–230.
- [89] *Book review of “L'Agapheur: intrigues policieres saveur mathmatique”.* Math. Intelligencer **35** (2013), 87–88.
- [90] *À la recherche des racines perdues (In search of lost roots).* In **Imagine math 3**, Ed. M. Emmer, Springer, Berlin, 2015, pp. 253–261.
- [91] *Mathematical memories.* Apparirà in **Why I became a mathematician?**, Ed. S.G. Krantz, MAA, Providence, 2014.
- [92] Con B. Possidente: *Fractal art(ists).* In **Imagine Maths 4**, Eds. M. Abate, M. Emmer, M. Villareal, Unione Matematica Italiana, Bologna, 2015, pp. 67–83.

5. Monografie didattiche

- [93] **Geometria.** McGraw-Hill Libri Italia, Milano, 1996.
- [94] Con C. de Fabritiis: **Esercizi di Geometria.** McGraw-Hill Libri Italia, Milano, 1999.
- [95] **Algebra lineare.** McGraw-Hill Libri Italia, Milano, 2000.
- [96] Con G.F. Simmons: **Calcolo differenziale e integrale, con elementi di algebra lineare.** McGraw Hill Libri Italia, Milano, 2000.
- [97] Con C. de Fabritiis: **Geometria analitica con elementi di algebra lineare.** McGraw-Hill Libri Italia, Milano, 2006. Seconda edizione, 2010. Terza edizione, 2014.
- [98] Con F. Tovena: **Curve e superfici.** Springer Italia, Milano, 2006.
- [99] **Matematica e statistica.** Mc-Graw-Hill Libri Italia, Milano, 2009. Seconda edizione, 2013.
- [100] Con F. Tovena: **Geometria differenziale.** Springer Italia, Milano, 2011.
- [101] Con F. Tovena: **Curves and surfaces.** Springer, Berlin, 2011.

6. Cura di libri

- [102] **Perché Nobel?** Ed. M. Abate, Springer Italia, Milano, 2008.
- [103] **Local dynamics of singular holomorphic foliations.** Ed. M. Abate, ETS, Pisa, 2010.
- [104] **Imagine Maths 4.** Ed. M. Abate, M. Emmer, M. Villareal, Unione Matematica Italiana, Bologna, 2015.