

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Filippo Bracci

A. Notizie generali.

8 Maggio 1973: data di nascita, a Firenze.

12 Luglio 1996: laurea in Matematica presso l'Università di Firenze, con votazione di 110/110 e lode; relatore il Prof. G. Gentili.

Novembre 1996-Ottobre 2000: dottorando in Matematica, Ciclo XII, presso l'Università degli Studi di Padova.

20 Febbraio 2001: titolo di dottore di ricerca in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Padova con la tesi *Fixed points of holomorphic mappings*.

Dal 1 Novembre 1999 al 31 Ottobre 2004: Ricercatore in Geometria, MAT/03 (ex A01C), presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (Confermato in ruolo a decorrere dal 2 Novembre 2002 con Decreto Rettoriale del 16 Giugno 2003).

12 Maggio 2003: Vincitore di una valutazione comparativa (III Sessione 2002) per idoneità da Professore Associato, settore MAT/03, presso l'Università di Lecce.

dal 1 Novembre 2004 al 31 Dicembre 2006: Professore associato in Geometria, MAT/03 presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

10 Luglio 2006: Vincitore di una valutazione comparativa (I Sessione 2005) per idoneità da Professore Ordinario, settore MAT/03, presso l'Università di Palermo.

dal 1 Gennaio 2007: Professore ordinario in Geometria, MAT/03 presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

B. Attività scientifica.

- Più variabili complesse
- Dinamica Olomorfa
- Teoria della Iterazione
- Mappe che Commutano
- Semigrupperi di mappe olomorfe
- Foliazioni Olomorfe
- Localizzazione di Classi Caratteristiche
- Equazioni di Monge-Ampère complesse
- Teoria di Loewner

C. Progetti Finanziati

- 01/02/2013—31/01/2016 coordinatore locale del progetto **PRIN** (2010-11) *Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica* Ref:2010NNBZ78002 Euro: 65.603
- 01/11/2011—31/10/2016 Principal Investigator del progetto **ERC** “Ideas” Starting Grant (2010) *Holomorphic Evolution Equations (HEVO)* Ref:277691, Euro: 700.000
- 01/12/2010—01/12/2014 Principal Investigator del progetto **FIRB** “Futuro in Ricerca” (2008) *Geometria Differenziale Complessa e Dinamica Olomorfa* Ref:RBFR08B2HY Euro: 233.200
- 22/09/2008—21/09/2010 coordinatore locale del progetto **PRIN** (2007) *Azioni di gruppi su varietà CR e complesse, spazi di moduli, teoria geometrica delle funzioni e dinamica olomorfa* Ref:2007BET4BR004 Euro: 36.000

D. Seminari e comunicazioni su invito.

- Novembre 1997: *Applicazioni olomorfe che commutano in domini strettamente convessi*, comunicazione al convegno nazionale del GNSAGA, menzionato più avanti.
- Dicembre 1997: *Mappe olomorfe che commutano e punti fissi*, Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università di Padova.
- Maggio 1998: *Punti fissi di applicazioni olomorfe che commutano*, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna.
- Giugno 1998: *Metriche Invarianti in analisi complessa*, Università di Padova.
- Novembre 1998: *Metriche invarianti e mappe olomorfe che commutano*, Università di Firenze.
- Marzo 1999: *Iteration Theory, commuting holomorphic maps and fixed points*, University of Illinois, Urbana-Champaign, IL, USA.
- Aprile 1999: *Rigidity properties of commuting holomorphic maps*, Purdue University, IN, USA.
- Dicembre 1999: *Metamorphoses of Julia’s Lemma*, Midwest Several Complex Variables, Ann Arbor, USA.
- Dicembre 1999: *Identity Principles for holomorphic map*, Michigan State University, East Lansing, MI, USA.
- Gennaio 2000: *Mappe lineari fratte della palla unità*, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Maggio 2000: *Indici residuali di mappe olomorfe relativi a curve invarianti su superfici*, Università di Firenze.
- Giugno 2000: *Residual indices for holomorphic mappings relative to curves of fixed points*, Complex dynamics and Geometry, INDAM, Cortona.
- Dicembre 2000: *Foliazioni olomorfe e foglie invarianti versus mappe olomorfe e curve di punti fissi*, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Dicembre 2000: *Principi di identità per funzioni olomorfe dal disco in sé*, Università di Padova.
- Marzo 2001: *Osservazioni su di alcune congetture di C. Cowen sui punti fissi di mappe olomorfe che commutano per composizione*, Dipartimento di Matematica Applicata, S. Marta, Università di Firenze.
- Novembre 2001: *Index theorems for holomorphic self-maps and applications to dynamics*, Hokkaido University, Sapporo, Giappone.
- Dicembre 2001: *Localizzazione di classi caratteristiche e dinamica olomorfa*, Università di Padova.
- Gennaio 2002: *Punti fissi comuni di funzioni olomorfe che commutano*, Università di Ancona.
- Gennaio 2002: *Dinamica olomorfa discreta e continua per mezzo di teoremi dell’indice*, Università di Roma “Tor Vergata”.

- Marzo 2002: *Punti fissi repulsivi, successioni inverse di iterate e punti fissi di mappe che commutano*, Università di Firenze.
- Aprile 2002: *Index theorems for holomorphic self-maps*, Convegno *Topologie algébrique et singularités*, CIRM, Luminy-Marsiglia, Francia.
- Maggio 2002: *Dynamics of holomorphic mappings via index theorems*, Università di Tuebingen.
- Maggio 2002: *Un teorema di Lefschetz oloomorfo per mappe oloomorfe con un insieme di punti fissi di codimensione uno*, Università di Parma.
- Settembre 2002: *dinamica oloomorfa locale*, Convegno menzionato più avanti, Mondello, Palermo.
- Novembre 2002: *Residues for singular pairs and applications to dynamics*, workshop menzionato più avanti, Kyoto, Giappone.
- Dicembre 2002: *Localizzazione di classi caratteristiche e applicazioni alla dinamica*, Università dell'Aquila.
- Dicembre 2002: *Teoremi dell'indice e applicazioni*, Scuola Normale Superiore Pisa.
- Aprile 2003: *Dinamica Oloomorfa e teoremi dell'indice*, Seminario di Fisica Matematica, Università di Roma "Tor Vergata".
- Aprile 2003: *Diffeomorfismi, foliazioni oloomorfe, classi caratteristiche e dinamica*, Università di Firenze.
- Giugno 2003: *Applications of residues' theory to holomorphic dynamics*, Convegno *Complex Analysis and Geometry XVI*, Levico, menzionato più avanti.
- Giugno 2003: *Dinamica vicino a punti quasi-parabolici*, Convegno *Dinamica in Italia*, Scuola Normale Superiore, Pisa, menzionato più avanti.
- Agosto 2003: *Generalizations of the Camacho-Sad index theorem and applications*, workshop menzionato più avanti, Rio de Janeiro (Brasile).
- Settembre 2003: *Dinamica locale di diffeomorfismi oloomorfi in \mathbb{C}^2* , Congresso UMI, menzionato più avanti, Milano.
- Gennaio 2004: *Splittings, comfortably embedded subvarieties and index theorems*, RIMS Symposium on Topological and geometrical methods of complex differential equations, Kyoto (Giappone)
- Gennaio 2004: *Dynamics of holomorphic self-maps of bounded domains*, Hokkaido University, Sapporo, Giappone.
- Febbraio 2004: *Commuting holomorphic maps*, Università di Siviglia, Siviglia (Spagna).
- Giugno 2004: *L'equazione di Monge-Ampère con singolarità al bordo di domini strettamente convessi*, Università di Roma "Tor Vergata".
- Settembre 2004: *Monge-Ampère foliations with singularities at the boundary of strongly convex domains*, Convegno *CR Geometry and Partial Differential Equations*, Levico, menzionato più avanti.
- Ottobre 2004: *Iteration theory in bounded domains of \mathbb{C}^n* , Trinity College Dublino, Irlanda.
- Gennaio 2005: *Teoria dell'intersezione, residui di Grothendieck e dinamica oloomorfa*, Università di Roma "La Sapienza".
- Marzo 2006: *Iteration theory from a pluripotential view* Coloquios Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla Antonio de Castro Brzezicki, Siviglia.
- Aprile 2006: *Pluripotential theory in strongly convex domains from a boundary point of view* Università di Ljubljana (Slovenia).
- Aprile 2006: *Semigrppi di mappe oloomorfe e teoria del pluripotenziale*, Università di Roma "Tor Vergata".
- Giugno 2006: *What is the Poisson kernel in several complex variables?*, Convegno *Symposium in Complex Analysis, Slovenia 2006*, Kranjska Gora (Slovenia), menzionato più avanti.

- Settembre 2006: *Poisson kernel, Monge-Ampère equations and reproducing formulas for pluriharmonic functions*, Convegno *CR Geometry and Partial Differential Equations II*, Levico, menzionato più avanti.
- Dicembre 2006: *Localization of characteristic classes on singular varieties and dynamics of holomorphic diffeomorphisms*, Convegno *Geometry and Analysis on Complex Algebraic Varieties*, RIMS Kyoto University, Giappone, menzionato più avanti.
- Maggio 2007: *Il nucleo di Poisson in più variabili e applicazioni alla teoria dei semigrupperi*. Università di Bologna.
- Ottobre 2007: *Teoria del pluripotenziale e semigrupperi di mappe olomorfe*. Università di Cosenza.
- Dicembre 2007: *Nucleo di Poisson pluricompleso e applicazioni*. Università di Parma.
- Febbraio 2008: *Pluripotential theory and applications to semigroups*, Convegno *Second Winter School in Complex Analysis and Operator Theory*, Siviglia, Spagna.
- Febbraio 2008: *Foliations, Distributions and Vanishing Theorems for Atiyah and Chern Classes*, Convegno *Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations (conference in honor of the 60th birthday of A. Lins Neto*, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brasile.
- Febbraio 2008: *Famiglie di evoluzione su varietà iperboliche*, Centro de Giorgi, Pisa.
- Maggio 2008: *Loewner equations on hyperbolic manifolds*. Workshop *Open problems in complex analysis and dynamical systems*. ORT Braude College, Karmiel, Israele.
- Maggio 2008: *Pluripotential theory and semigroups of holomorphic mappings*. Technion, Haifa, Israele.
- Maggio 2008: *Pluripotential methods in semigroups' theory*. Bar-Ilan University, Israele.
- Maggio 2008: *Residues for non-isolated fixed points of holomorphic mappings*. Weizmann Institute, Rehovot, Israele.
- Novembre 2008: *Metamorphosis of the Poisson kernel*. University of Cork, Irlanda.
- Marzo 2009: *Equazioni di Loewner*. Università di Parma.
- Aprile 2009: *Le equazioni di Loewner su varietà complesse*. Università di Milano Bicocca.
- Aprile 2009: *Localizzazioni di classi caratteristiche*. Università di Pavia.
- Maggio 2009: *Evolution Families and the Loewner equation*. Congresso *Complex Analysis and Dynamical systems IV*, Nahariya, Israele.
- Giugno 2009: *Loewner equations on manifolds*. Congresso *Modern Complex Analysis and Operator Theory and Applications, IV*, Madrid, Spagna.
- Settembre 2009: *Pluripotential theory and applications to semigroups and Loewner chains*, University Babes-Bolyai Cluj, Romaniaa.
- Ottobre 2009: *One resonant biholomorphisms and applications to quasi-parabolic germs*, Workshop *Asymptotics in dynamics, geometry and PDE's; generalized Borel summation*, Centro de Giorgi, Pisa.
- Novembre 2009: *Loewner's theory on complex manifolds*, Trinity College Dublin, Irlanda.
- Aprile 2010: *Loewner's theory*, University of Tokyo, Japan.
- Giugno 2010: *Loewner's theory in the abstract and Parabolic Attitude*, Workshop *New Trends in Harmonic and Complex Analysis*. Jacobs University, Bremen, Germania.
- Ottobre 2010: *Abstract Loewner theory* Convegno *Géométrie des variétés complexes IV* CIRM Marseille, Francia.
- Maggio 2011: *Dinamica Parabolica* Convegno *Geometria in Bicocca 2011* Milano Bicocca.
- Settembre 2011: *Dynamics of the Loewner equations* Congresso *GFTA 2011* Cluj, Romaniaa.
- Settembre 2011: *Evoluzione Olomorfa* (conferenza plenaria) Congresso *UMI* Bologna.
- Ottobre 2011: *What is a Loewner chain?* Mittag-Leffler Institute, Svezia.
- Gennaio 2012: *Resonant dynamics of holomorphic germs of diffeomorphisms in higher dimension* Facultad de Matematica, Università di Siviglia, Spagna.

- Febbraio 2012: *comportamento al bordo di semigrupperi di mappe olomorfe del disco in sé*. Politecnico di Milano.
- Maggio 2012: *Semigrupperi e teoria di Loewner*. Università di Roma “La Sapienza”.
- Luglio 2012: *Parabolic basins of attraction of resonant germs*. BIRS, Banff, Canada.
- Luglio 2012: *Loewner theory on complete hyperbolic manifolds*. The 9th Korean Conference on Several Complex Variables, Gyeongju, Korea.
- Settembre 2012: *Solving the Loewner PDE in higher dimensions* SCV Congress, Ljubljana, Slovenia.
- Marzo 2013: *The range of holomorphic mappings close to boundary points* Oslo University, Norvegia.
- Aprile 2013: *Loewner theory in one and several variables*, Colloquium talk, Shanghai Jiao Tong University, Cina.
- Aprile 2013: *The open mapping theorem at the boundary*, Shanghai Jiao Tong University, Cina.
- Maggio 2013: *Un teorema di mappa aperta al bordo*. Università di Firenze.
- Maggio 2013: *The Julia-Wolff-Carathéodory theorem(s) for mappings and infinitesimal generators*, Congresso CADS VI, Nahariya, Israele.
- Giugno 2013: *Deterministic Loewner theory in one and several dimensions* 10th Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis, Sevilla, June 9th -13th, 2013.
- Agosto 2013: *Solutions to the Loewner PDE in higher dimension and embedding problems*, University of Toronto, Canada.
- Settembre 2013: *Teorema di mappa aperta al bordo in più variabili*, Università di Pisa.
- Ottobre 2013: *Metamorphosis of Evolution Equations*, Würzburger Mathematische Kolloquium, Universität Würzburg, Germania.
- Dicembre 2013: *The open mapping theorem at the boundary in higher dimension*, Universität Wuppertal, Germania.
- Dicembre 2013: *The Loewner theory in higher dimension*, Universität Wuppertal, Germania.
- Febbraio 2014: *Support points for the class S^0 in higher dimension*, Karmiel College, Israel.
- Aprile 2014: *The open mapping theorem at the boundary*, Grenoble, France.
- Maggio 2014: *Modeling Holomorphic iteration*, Several Complex Variables Symposium, Sanya, Cina.
- Luglio 2014: *Open problems in Loewner theory in higher dimension*, Special Session “Complex analysis and operator theory” in First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, Bilbao, Spain.

E. Partecipazione a scuole e convegni.

- Agosto 1996: *Scuola di Matematica Interuniversitaria*, Perugia.
- Giugno 1997: *Complex Analysis and Geometry XIII*, Convegno CIRM, Levico.
- Novembre 1997: *Convegno Nazionale GNSAGA*, Perugia.
- Maggio 1998: *Transformation groups in differential geometry*, Convegno CIRM, Levico.
- Giugno 1999: *Corso Estivo SMI: Analisi Complessa*, Cortona.
- Dicembre 1999: *Midwest Several Complex Variables*, Covegno, Ann Arbor, USA.
- Giugno 2000: *Complex dynamics and Geometry*, Convegno INDAM, Cortona.
- Luglio 2000: *International conference on dynamical systems*, Convegno, IMPA, Rio de Janeiro, Brasile.
- Maggio 2001: *Complex analysis and geometry XV*, Convegno CIRM, Levico.
- Aprile 2002: *Topologie algébrique et singularités*, Convegno, CIRM, Luminy-Marsiglia, Francia.
- Settembre 2002: *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse: nuovi contributi italiani III*, Convegno, Mondello, Palermo.
- Novembre 2002: *Complex foliations and singularities*, Workshop, Kyoto, Giappone.
- Giugno 2003: *Complex Analysis and Geometry XVI*, Convegno CIRM, Levico.
- Giugno 2003: *Dinamica in Italia*, Convegno INDAM, Scuola Normale Superiore, Pisa.
- Agosto 2003: *Complex Analytic Methods in Dynamical Systems*, Workshop in onore dei 60 anni di C. Camacho, IMPA, Rio de Janeiro (Brasile).
- Settembre 2003: *XVII Congresso UMI*, Milano.
- Gennaio 2004: *Topological and geometrical methods of complex differential equations*, RIMS, Kyoto (Giappone).
- Settembre 2004: *CR Geometry and Partial Differential Equations*, Convegno CIRM, Levico.
- Settembre 2005: *Conference in Complex Analysis in honor of Henri Skoda*, Parigi (Francia).
- Giugno 2006: *Symposium in Complex Analysis, Slovenia 2006*, Kranjska Gora (Slovenia).
- Settembre 2006: *CR Geometry and Partial Differential Equations II*, Convegno CIRM, Levico.
- Dicembre 2006: *Geometry and Analysis on Complex Algebraic Varieties*, December 11 - 16, 2006 at RIMS Kyoto University, Giappone.
- Gennaio 2007: *Local Holomorphic Dynamics*. Workshop Internazionale. Centro de Giorgi, Pisa.
- Giugno 2007: *Complex Analysis and Geometry XVIII*, Convegno CIRM, Levico.
- Febbraio 2008: *Second Winter School in Complex Analysis and Operator Theory*, Siviglia, Spain.
- Febbraio 2008: *Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations (conference in honor of the 60th birthday of A. Lins Neto*, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brasile.
- Maggio 2008: *Workshop Open problems in complex analysis and dynamical systems*. ORT Braude College, Karmiel, Israele.
- Giugno 2008: *CR Geometry and Partial Differential Equations III*, Convegno CIRM, Levico.
- Maggio 2009: *Complex Analysis and Dynamical Systems IV*, Nahariya, Israele.
- Giugno 2009: *Complex Analysis and Geometry XIV*, Convegno CIRM, Levico.
- Giugno 2009: *Modern Complex Analysis and Operator Theory and Applications, IV*, Madrid, Spagna.
- Ottobre 2009: *Asymptotics in dynamics, geometry and PDE's; generalized Borel summation*, Workshop Internazionale. Centro de Giorgi, Pisa.
- Giugno 2010: *New Trends in Harmonic and Complex Analysis*, Workshop Internazionale. Jacobs University, Bremen, Germania.
- Ottobre 2010: *International Symposium on Geometric Function Theory and Applications*, GFTA 2011, Cluj, Romania.
- Settembre 2011: *XIX Congresso UMI*, Bologna.

- Luglio 2012: *Interactions between continuous and discrete holomorphic dynamical systems* Workshop presso BIRS, Banff, Canada.
- Luglio 2012: *The 9th Korean Conference on Several Complex Variables*, Gyeongju, Korea.
- Settembre 2012: *Several Complex Variables Congress*, Ljubljana, Slovenia.
- Maggio 2013: *Complex Analysis and Dynamical Systems VI*, Nahariya, Israele.
- Giugno 2013: *10th Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis*, Sevilla, June 9th -13th, 2013.
- Maggio 2014: *Several Complex Variables Symposium*, Sanya, Cina, 12-17 Maggio, 2014.
- Luglio 2014: *First Joint International Meeting of the Italian and Spanish Mathematical Societies*, Bilbao, Spagna, 1-4 Luglio, 2014.

F. Attività didattica.

F.1 Corsi e Lezioni:

- Gennaio 1999-Maggio 1999: Teaching Assistant Corso di Equazioni Differenziali presso Purdue University.
- Agosto 1999-Dicembre 1999: Teaching Assistant Corso di Calculus in più variabili/Serie di Fourier presso la Purdue University.
- Marzo 2000-Giugno 2000: Corso di recupero di Algebra Mod. I, Università di Roma "Tor Vergata".
- Marzo 2001-Giugno 2001: Corso di esercitazioni Geometria IV (geometria differenziale) per Matematica, Università di Roma "Tor Vergata".
- Marzo 2001-Giugno 2001: Corso di esercitazioni Geometria per Fisici, Università di Roma "Tor Vergata".
- Marzo 2001-Aprile 2001: Corso di Dottorato *Una introduzione agli operatori di composizione*, Università di Roma "Tor Vergata".
- Ottobre 2001-Gennaio 2002: Corso di esercitazioni Geometria III (topologia generale) per Matematica, Università di Roma "Tor Vergata".
- Ottobre 2001-Gennaio 2002: Corso di esercitazioni Geometria II per Matematica, Università di Roma "Tor Vergata".
- Ottobre 2002-Gennaio 2003: Corso di esercitazioni Geometria II per Matematica, Università di Roma "Tor Vergata".
- Febbraio 2003-Maggio 2003: Corso di Metodi numerici per la grafica per il corso di Laurea Scienze dei Media e Comunicazioni, Università di Roma "Tor Vergata".
- Ottobre 2003-Gennaio 2004: Corso di esercitazioni Geometria II per Matematica, Università di Roma "Tor Vergata".
- Ottobre 2004-Dicembre 2004: Corso "Dinamica Olomorfa" per il corso di Laurea Specialistica in Matematica presso l'Università di Pisa.
- Novembre 2004-Gennaio 2005: Corso on-line "Discrete structures and linear algebra" per la laurea in Informatica Applicata presso l'Università di Urbino.
- Novembre 2004-Dicembre 2004: Corso "Matematica per le Scienze Sociali (Avanzato II)" per il corso di Laurea Specialistica in Metodologia per la ricerca empirica nelle scienze sociali" presso l'Università di Firenze.
- Gennaio 2005-Maggio 2005: Corso "Fasci e Fibrati" per la Laurea Specialistica in Matematica, Università di Roma "Tor Vergata".
- Aprile 2005-Maggio 2005: Corso di dottorato "Introduzione alla teoria delle foliazioni olomorfe", Università di Roma "Tor Vergata".

- Ottobre 2005-Gennaio 2006: Corso “Funzioni olomorfe di piú variabili complesse” per la Laurea Specialistica in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Ottobre 2005-Gennaio 2006: Corso “Geometria I” per la Laurea Triennale in Fisica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Novembre 2005-Gennaio 2006: Corso di dottorato “Teoria del Pluripotenziale”, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Gennaio 2007-Aprile 2007: Corso “Metodi Numerici per la Grafica I” per la Laurea Triennale in Scienze dei Media, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2007-Giugno 2007: Corso “Teoria dei Fibrati” per la Laurea Specialistica in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2008-Giugno 2008: Corso “Dinamica Olomorfa” per il Dottorato in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2008-Maggio 2008: Corso “Metodi Numerici per la Grafica I” per la Laurea Triennale in Scienze dei Media, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Maggio 2008 : Minicorso “Introduzione alla teoria dei semigrupperi” per il Dottorato in Matematica, Università di Bologna.
- Ottobre 2008-Gennaio 2008 Corso “Analisi Reale e Complessa” per la Laurea Triennale in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Ottobre 2008-Gennaio 2008 Corso “Teoria dei Fibrati” per la Laurea Specialistica in Matematica e per il Dottorato in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2009-Maggio 2009: Corso “Geometria modulo II” per la Laurea Triennale in Scienze dei Media, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2010-Giugno 2010: Corso “Geometria IV modulo” per la Laurea Triennale in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2010-Giugno 2010: Corso “Geometria modulo II” per la Laurea Triennale in Scienze dei Media, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Agosto 2010: Corso “General Loewner’s deterministic theory” SMI, Cortona.
- Ottobre 2010-Gennaio 2011 Corso “Teoria dei Fibrati” per la Laurea Specialistica in Matematica e per il Dottorato in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2011-Giugno 2011: Corso “Geometria modulo II” per la Laurea Triennale in Scienze dei Media, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2011-Giugno 2011: Corso “Geometria IV modulo” per la Laurea Triennale in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2012-Giugno 2012: Corso “Geometria modulo II” per la Laurea Triennale in Scienze dei Media, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2012-Giugno 2012: Corso “Geometria IV modulo” per la Laurea Triennale in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2012-Giugno 2012: Corso “Geometria modulo II” per la Laurea Triennale in Scienze dei Media, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2012-Giugno 2012: Corso “Geometria IV modulo” per la Laurea Triennale in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Ottobre 2012-Febbraio 2013: Corso “Geometria” per la Laurea Triennale in Ingegneria Medica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Ottobre 2012-Febbraio 2013: Corso “Geometria III modulo” per la Laurea Triennale in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Ottobre 2013-Gennaio 2014: Corso “Several Complex Variables” per la Laurea Specialistica in Matematica, Universität Wüerzburg, Germania

- Marzo 2014-Giugno 2014: Corso “Teoria dei Fibrati” per la Laurea Magistrale in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Marzo 2014-Giugno 2014: Corso “Geometria” per la Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Ottobre 2014-Gennaio 2015: Corso “Teoria dei Fibrati” per la Laurea Magistrale in Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Ottobre 2014-Gennaio 2015: Corso “Geometria” per la Laurea Triennale in Ingegneria Medica, Università di Roma “Tor Vergata”.

F.2 Supervisione di Tesi di Laurea e Tesi di Dottorato

Tesi di Laurea:

- [1] Francesco degli Innocenti, Università di Firenze, laureato con lode ad Aprile 2003.
- [2] Luca Belli: Università di Roma “La Sapienza”, laureato con lode a Luglio 2008.
- [3] Marcello Colesante: Università di Roma “Tor Vergata”, Laureato con lode a Maggio 2012.
- [4] Andrea del Monaco: Università di Roma “Tor Vergata”, Laureato con lode a Luglio 2012.

Tesi di Dottorato:

- [1] Francesco degli Innocenti, Università di Pisa, dottorato a Novembre 2007.
- [2] Carlo Perrone: Università di Roma “Tor Vergata”, dottorato a Marzo 2008.
- [3] Leandro Arosio: Università di Roma “La Sapienza”, dottorato a Gennaio 2011.
- [4] Luca Belli: Università di Roma “Tor Vergata”, dottorato a Luglio 2013.
- [5] Andrea del Monaco: Università di Roma “Tor Vergata”, in preparazione.
- [6] Paolo Arcangeli: Università di Roma “La Sapienza”, in preparazione.

G. Visite ad università straniere.

- dal Gennaio 1999 al Dicembre 1999: Purdue University, West Lafayette, IN, USA.
- Novembre 2001: Hokkaido University, Sapporo, Giappone.
- Maggio 2002: Università di Tuebingen, Germania.
- Gennaio 2004: Hokkaido University, Sapporo, Giappone.
- Febbraio 2004: Università di Siviglia, Spagna.
- Settembre 2004: Università di Siviglia, Spagna.
- Ottobre 2004: Trinity College, Dublino, Irlanda.
- Marzo 2006: Università di Siviglia, Spagna.
- Aprile 2006: Università di Lubljana, Slovenia.
- Dicembre 2006: Università di Niigata, Giappone.
- Novembre 2007: Università di Siviglia, Spagna.
- Maggio 2008: Università di Cracovia, Polonia.
- Luglio 2008: Università di Siviglia, Spagna.
- Novembre 2009: Università di Cork, Irlanda.
- Febbraio 2009: Università di Siviglia, Spagna.
- Ottobre 2009: Babes-Bolyai University, Cluj, Romania.
- Novembre 2009: Trinity College, Dublino, Irlanda.
- Dicembre 2009: Università di Siviglia, Spagna.
- Aprile 2010: Università di Tokyo, Giappone.
- Settembre-Ottobre 2011: Mittag-Leffler Institute, Svezia.
- Dicembre 2011-Gennaio 2012: presso l'Università di Siviglia, Spagna.
- Aprile 2013: Shanghai Jiao Tong University, Cina.
- Aprile 2013: Hokkaido University, Sapporo, Giappone.

Agosto 2013: University of Toronto, Canada.
Ottobre 2013-Febbraio 2014: Universität Würzburg, Germania.

H. Altre attività.

- Dal Ottobre 1999: reviewer per *American Mathematical Society*.
- Dal Settembre 2001: organizzatore del seminario permanente bisettimanale di *Analisi Complessa* presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
- Aprile 2003: membro della commissione del Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata" per l'elaborazione del regolamento per inviti di visitatori e docenti stranieri.
- Ottobre 2003-2005: membro della Giunta del Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- Febbraio 2004-Giugno 2004: membro della commissione per un concorso a ricercatore universitario settore MAT/03 presso Università di Milano "Bicocca".
- Dal Ottobre 2004: membro del Consiglio della scuola di Dottorato del Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Dicembre 2004: organizzatore del mini-convegno "Una giornata di Analisi Complessa" presso l'Università di Firenze.
- Dal Gennaio 2005: reviewer per *Zentralblatt MATH*.
- Luglio 2005: organizzatore con G. Zampieri della "Summer School on Real PDEs for Complex and CR-Geometry", dal 17 Luglio al 29 Luglio 2005 presso l'Istituto Trentino di Cultura in Povo (Trento).
- Gennaio 2007: organizzatore con M. Abate, C. Camacho, F. Tovena del workshop internazionale "Local Holomorphic Dynamics" presso il Centro de Giorgi, Pisa.
- Giugno 2007: organizzatore con V. Ancona, C. Arezzo e A. Silva del Convegno CIRM *Complex Analysis and Geometry XVIII* presso Levico, Trento.
- Novembre 2007-Aprile 2013: Direttore della Scuola di Dottorato in Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Settembre 2008: organizzatore con M. D. Contreras, S. Diaz-Madrigal, F. Perez-Gonzalez del Workshop INDAM *Holomorphic Iteration, Semigroups, and Loewner Chains*.
- Giugno 2009: organizzatore con V. Ancona, C. Arezzo e A. Silva del Convegno CIRM *Complex Analysis and Geometry XIX* presso Levico, Trento.
- Novembre 2010-Novembre 2012: Vicedirettore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Giugno 2011: organizzatore con V. Ancona, C. Arezzo e A. Silva del Convegno CIRM *Complex Analysis and Geometry XX* presso Levico, Trento.
- Luglio 2011: Organizzatore con J.-E. Fornæss della Scuola CIME su *Pluripotential theory*.
- Febbraio 2013: organizzatore con E. Musso e F. Ricci del workshop *varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica* Pisa, Scuola Normale Superiore.
- Da Maggio 2013: Vice-direttore della Scuola di Dottorato in Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".

- Giugno 2013: organizzatore con V. Ancona, C. Arezzo e A. Silva del Convegno CIRM *Complex Analysis and Geometry XXI* Levico, Trento.
- Ottobre 2013-Febbraio 2014: “Giovanni Prodi” chair in Nonlinear Analysis, Universität Würzburg, Germania.
- Novembre 2013: organizzatore con H. Peters del Workshop *The complex structure of attracting sets*, Lorentz Center, Leiden, Olanda.
- Dal Gennaio 2014: Membro dell’Editorial Advisory Board di “Complex Manifolds”, ed. Versita (De Gruyter).
- Dal Gennaio 2014: Membro del Comitato Scientifico del C.I.M.E.
- Febbraio 2014: organizzatore con E. Musso e F. Ricci del workshop *varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica* Pisa, Scuola Normale Superiore.
- Dal Maggio 2014: Membro dell’Editorial Advisory Board di “Computational Methods and Function Theory”, ed. Springer-Verlag.
- Luglio 2014: Organizzatore con N. Arcozzi, M. D. Contreras, D. Girella della sezione speciale “Complex Analysis and Operator Theory” del First Joint Intern. Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI- UMI Bilbao, Spagna.
- Dal Maggio 2014: Membro dell’Editorial Advisory Board di “Computational Methods and Function Theory”, ed. Springer-Verlag.
- Agosto 2014: Organizzatore con J. Byun, H. Gaussier, K. Hirachi, K.-T. Kim, N. Shcherbina del “The KSCV10 Symposium” Gyeong-Ju, Korea.
- Ottobre 2014: Organizzatore con C. Arezzo, P. de Bartolomeis, A. Silva del Meeting “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa - IX” - Levico..

Sono stato referee per varie riviste e progetti di ricerca di vari paesi.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Filippo Bracci

Articoli di Ricerca Scientifica

- [1] F. Bracci, *Commuting holomorphic maps in strongly convex domains*, Annali della Scuola Normale Sup. di Pisa, Cl. di Sc. (4) 27 (1998), 1, 131-144.
- [2] F. Bracci, *Common fixed points of commuting holomorphic maps in the unit ball of C^n* , Proc. Amer. Math. Soc. 127 (1999), 1133-1141.
- [3] F. Bracci, *On the geometry at the boundary of holomorphic self-maps of the unit ball of C^n* , Complex Variables Theory and Appl. 38 (1999) 221-241.
- [4] F. Bracci, *Fixed points of commuting holomorphic maps without boundary regularity*, Canadian Math. Bull. 43, n.4 (2000), 294-303.
- [5] F. Bracci, *Mappe Oloromorfe che Commutano*, Seminari di Geometria dell'Università di Bologna, 1998-99 (2000) 1-35.
- [6] C. Bisi, F. Bracci, *Linear fractional maps of the unit ball: a geometric study*, Adv. Math., 167, 2 (2002), 265-287.
- [7] F. Bracci, F. Tovena, *Residual Indices of holomorphic maps relative to singular curves of fixed points on surfaces*, Math. Z., 242, 3 (2002), 481-490.
- [8] F. Bracci, R. Tauraso, F. Vlacci, *Identity Principles for commuting holomorphic self-maps of the unit disc*, J. Math. Anal. Appl., 270, 2 (2002), 451-473.
- [9] F. Bracci, *Holomorphic dependence of the Heins map*. Complex Variables Theory and Appl., 47, 12, (2002), 1115-1119.
- [10] F. Bracci, *Dilatation and order of contact for holomorphic self-maps of strongly convex domains*, Proc. London Math. Soc., 86, 1, (2003), 131-152.
- [11] F. Bracci, *Fixed points of commuting holomorphic mappings other than the Wolff point*. Trans. Amer. Math. Soc., 355, 6, (2003), 2569-2584.
- [12] F. Bracci, *The dynamics of holomorphic maps near curves of fixed points*. Annali della Scuola Normale Sup. di Pisa, Cl. di Sci. (5) Vol. II (2003) 493-520.
- [13] F. Bracci, P. Poggi-Corradini, *On Valiron's Theorem*. Future Trends in Geometric Function Theory. RNC Workshop Jyväskylä 2003, Rep. Univ. Jyväskylä Dept. Math. Stat. 92 (2003), 39-55.
- [14] F. Bracci, T. Suwa, *Residues for singular pairs and dynamics of biholomorphic maps of singular surfaces*. International J. Math., 15, 5, (2004) 443-466.
- [15] M. Abate, F. Bracci, F. Tovena, *Index theorems for holomorphic self-maps*. Ann. of Math. 159, 2, (2004), 819-864.
- [16] F. Bracci, L. Molino, *The dynamics near quasi-parabolic fixed points of holomorphic diffeomorphisms in C^2* . Amer. J. Math. 126 (2004), 671-686.
- [17] F. Bracci, *First order extensions of holomorphic foliations*. Hokkaido Math. J. 33, 2, (2004), 473-490.
- [18] F. Bracci, T. Suwa, *Residues for holomorphic foliations of singular pairs*. Adv. Geom. 5, 1, (2005), 81-95.
- [19] F. Bracci, G. Gentili, *Solving the Schröder equation at the boundary in several variables*. Michigan Math. J., 53, 2, (2005), 337-356.
- [20] F. Bracci, *Local dynamics of holomorphic diffeomorphisms*. Boll. UMI (8) 7-B (2004), 609-636.
- [21] F. Bracci, G. Patrizio, *Monge-Ampère foliations with singularities at the boundary of strongly convex domains*. Math. Ann., 332, 3, (2005) 499-522.
- [22] M. Abate, F. Bracci, *Ritt's theorem and the Heins map in hyperbolic complex manifolds*. Science in China Ser. A Mathematics, vol. 48 Suppl. (2005), 238-243.

- [23] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Classification of semigroups of linear fractional maps in the unit ball*. Adv. Math., 208, (2007), 318-350.
- [24] F. Bracci, B. Scárdua, *Holomorphic vector fields transverse to polydiscs*. J. London Math. Soc., 75, 1, (2007), 99-115.
- [25] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Infinitesimal generators associated with semigroups of linear fractional maps*. J. Anal. Math., 102, (2007) 119–142.
- [26] M. Abate, F. Bracci, F. Tovena, *Index theorems for holomorphic maps and foliations*. Indiana Univ. Math. J., 57 (2008), 2999-3048.
- [27] F. Bracci, D. Zaitsev, *Boundary jets of holomorphic maps between strongly pseudoconvex domains*. J. Funct. Anal., 254, (2008), 1449-1466.
- [28] F. Bracci, *A note on random holomorphic iteration in convex domains*. Proc. Edinburgh Math. Soc., 51, (2008), 297-304.
- [29] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Aleksandrov-Clark measures and semigroups of analytic functions in the unit disc*. Ann. Acad. Sci. Fenn. 33, (2008), 231-240.
- [30] F. Bracci, G. Patrizio, S. Trapani, *The pluricomplex Poisson kernel for strongly convex domains*. Trans. Amer. Math. Soc., 361, 2, (2009), 979-1005.
- [31] M. Abate, F. Bracci, F. Tovena, *Embeddings of submanifolds and normal bundles*. Adv. Math, 220 (2009), 620-656.
- [32] F. Bracci, A. Saracco, *Hyperbolicity in unbounded convex domains*. Forum Math., 21, 5, (2009), 815-826.
- [33] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Evolution Families and the Loewner Equation II: complex hyperbolic manifolds*. Math. Ann., 344, 4, (2009), 947-962.
- [34] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Pluripotential theory, semigroups and boundary behavior of infinitesimal generators in strongly convex domains*. J. Eur. Math. Soc., 12, 1, (2010), 23-53.
- [35] F. Bracci, G. Gentili, P. Poggi-Corradini, *Valiron's construction in higher dimension*. Revista Matemática Iberoamericana, 26, 1 (2010), 57-76.
- [36] F. Bracci, M. Elin, D. Shoikhet, *Normal forms and linearization of holomorphic dilation type semigroups in several variables*. J. Nonlinear Convex Anal., 12, 1, (2011), 143-154.
- [37] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Semigroups versus evolution families in the Loewner theory*. J. Anal. Math, 115, 1, (2011), 273-292.
- [38] L. Arosio, F. Bracci, *Infinitesimal generators and the Loewner equation on complete hyperbolic manifolds*. Anal. Math. Phys., 1, 4, (2011), 337-350.
- [39] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Evolution Families and the Loewner Equation I: the unit disc*. J. Reine Angew. Math. (Crelle's Journal), 672, (2012), 1-37.
- [40] F. Bracci, D. Zaitsev, *Dynamics of one-resonant biholomorphisms*. J. Eur. Math. Soc., 15, 1, (2013), 179-200.
- [41] F. Bracci, *Holomorphic evolution: metamorphosis of the Loewner equation*. Boll. UMI, (9), VI (2013), 137-165.
- [42] L. Arosio, F. Bracci, H. Hamada, G. Kohr, *An abstract approach to Loewner's chains*. J. Anal. Math., 119 (2013), 1, 89-114.
- [43] M. Abate, F. Bracci, T. Suwa, F. Tovena, *Localization of Atiyah classes*. Revista Matemática Iberoamericana, 29 (2013), no. 2, 547-578.
- [44] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Regular poles and β -numbers in the theory of holomorphic semigroups*, Constr. Approx., 37 (2013), 3, 357-381.
- [45] L. Arosio, F. Bracci, E. F. Wold, *Solving the Loewner PDE in complete hyperbolic starlike domains of \mathbb{C}^N* . Adv. Math., 242 (2013), 209-216.
- [46] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, A. Vasil'ev, *Classical and stochastic Löwner-Kufarev equations*. Harmonic and Complex Analysis and its Applications. Trends Math.,

- Birkhuser, Basel, 2013, 39-134.
- [47] F. Bracci, J. Raissy, D. Zaitsev, *Dynamics of multi-resonant biholomorphisms*. Int. Math. Res. Not., 20 (2013), 4772-4797.
 - [48] F. Bracci, D. Shoikhet, *Boundary behavior of infinitesimal generators in the unit ball*, Trans. Amer. Math. Soc., 366 (2014), no. 2, 1119-1140.
 - [49] F. Bracci, M. Elin, D. Shoikhet, *Growth estimates for pseudo-dissipative holomorphic maps in Banach spaces*, J. Nonlinear Convex Anal., 15, 1, (2014), 191-198.
 - [50] F. Bracci, F. Rong, *Dynamics of quasi-parabolic one-resonant biholomorphisms*. J. Geom. Anal., 24, 3, (2014), 1497-1508.
 - [51] F. Bracci, J. E. Fornæss, *The range of holomorphic maps at boundary points*, Math. Ann., 359, 3-4, (2014), 909-927.
 - [52] F. Bracci, Y. Kozitsky, D. Shoikhet, *Abel averages and holomorphically pseudo-contractive maps in Banach spaces*. J. Math. Anal. Appl., 423 (2015), 2, 1580-1593.
 - [53] F. Bracci, T. Suwa, *Perturbation of Baum-Bott residues*. Asian J. Math., in stampa.
 - [54] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, P. Gumenyuk, *Boundary regular fixed points in Loewner theory*, Ann. Mat. Pura Appl., in stampa.
 - [55] L. Arosio, F. Bracci, E. F. Wold, *Embedding univalent functions in filtering Loewner chains in higher dimension*. Proc. Amer. Math. Soc., in stampa.
 - [56] F. Bracci, P. Gumenyuk, *Contact points and fractional singularities for semigroups of holomorphic self-maps in the unit disc*. J. Anal. Math., in stampa.
 - [57] F. Bracci, *Shearing process and an example of a bounded support function in $S^0(\mathbb{B}^2)$* . Comput. Methods Funct. Theory, in stampa
 - [58] L. Arosio, F. Bracci, *Canonical Models for holomorphic iteration*. Trans. Amer. Math. Soc., in stampa
 - [59] M. Abate, F. Bracci, *Common boundary regular fixed points for holomorphic semigroups in strongly convex domains*. Contemporary Math., in stampa.
 - [60] F. Bracci, I. Graham, H. Hamada, G. Kohr, *Variation of Loewner chains, extreme and support points in the class S^0 in higher dimensions*. Preprint 2014
 - [61] C. Bisi, F. Bracci, T. Izawa, T. Suwa, *Localized intersection of currents and the Lefschetz coincidence point theorem*. Preprint 2014

Altre Pubblicazioni

- [a] F. Bracci, *Fixed points of holomorphic mappings*, Tesi di Dottorato, Università di Padova. Un estratto è pubblicato su Boll. UMI Serie VIII, Vol. IV-A, (2001), 407-410.
- [b] F. Bracci, R. Tauraso, *Una introduzione agli operatori di composizione*. Note del corso di dottorato tenuto presso l'Università di Roma "Tor Vergata" e pubblicate on-line sulla pagina web del Dipartimento di Matematica.
- [c] F. Bracci, *Localization of characteristic classes and applications*. Note del corso di dottorato tenuto dal Prof. Suwa presso l'Università di Roma "Tor Vergata" e pubblicate on-line sulla pagina web del Dipartimento di Matematica.
- [d] F. Bracci, G. Minervini, *Methods of differential geometry in analytic and algebraic geometry*. Note del corso di dottorato tenuto dal Prof. Lehmann presso l'Università di Roma "Tor Vergata" e pubblicate on-line sulla pagina web del Dipartimento di Matematica.
- [e] F. Bracci, *A note on indices theorems*. Proceedings del Symposium *Topological and geometrical methods of complex differential equations* a RIMS, Kyoto, 2004.
- [f] F. Bracci, *Discrete Structures and Linear Algebra*. Pagine 146. Dispense per il corso di Laurea a distanza "Informatica applicata" dell'Università di Urbino.

- [g] F. Bracci, S. Trapani, *Notes on pluripotential theory*. Note del corso di dottorato tenuto presso l'Università di Roma "Tor Vergata", Rend. Mat. Appl., Serie VII, 27, (2007), 197-264.
- [h] F. Bracci, *Localizations, Partial holomorphic connections, the Atiyah bundle and the Camacho-Sad index theorem*, Proceedings of the RIMS Symposium *Geometry and Analysis on Complex algebraic varieties* RIMS, Kyoto, December 11-15, 2006.
- [i] F. Bracci, *Local Holomorphic Dynamics of Diffeomorphisms in dimension one*. Contemporary Mathematics 525, (2010), 1-42.
- [l] F. Bracci, *Teoria dei Fibrati*. Note del corso per la laurea specialistica in Matematica.
- [m] F. Bracci, *Pluricomplex Green function, pluricomplex Poisson kernel and applications*. Geometry Seminars. 2005-2009 (Italian), 21-32, Univ. Stud. Bologna, Bologna, 2010.
- [n] M. Abate, F. Bracci, M. D. Contreras, S. Diaz-Madrigal, *The evolution of Loewner's differential equations* Newsletter European Math. Soc. 78, December 2010, 31-38.
- [o] F. Bracci, *Parabolic attitude*, "Asymptotics in Dynamics, Geometry and PDE's; Generalized Borel Summation", proceedings of the conference held at CRM, Pisa, 12-16 ottobre 2009, O. Costin, F. Fauvet, F. Menous e D. Sauzin eds., CRM series, Pisa, Edizioni Della Normale 2010, in stampa.