

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Filippo Bracci

## A. Notizie generali.

1973: data di nascita, a Firenze.

12 Luglio 1996: laurea in Matematica presso l'Università di Firenze.

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 Rettorale 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

- 01/04/2019—31/03/2022 Principal Investigator del progetto **PRIN** (2017) *Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and holomorphic dynamics* Ref: 2017JZ2SW5 Euro (totali) 613.000
- 01/11/2016—30/10/2019 coordinatore locale del progetto **PRIN** (2015) *Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica* Ref:2015A35N9B-010 Euro 20.579
- 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 Oloromorfa* Ref:RBF08B2HY 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 unita*, 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 ologomorfa*, Università di Padova.
- Gennaio 2002: *Punti fissi comuni di funzioni ologomorfe che commutano*, Università di Ancona.
- Gennaio 2002: *Dinamica ologomorfa 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 ologomorfo per mappe ologomorfe con un insieme di punti fissi di codimensione uno*, Università di Parma.
- Settembre 2002: *dinamica ologomorfa 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 Ologomorfa e teoremi dell'indice*, Seminario di Fisica Matematica, Università di Roma "Tor Vergata".
- Aprile 2003: *Diffeomorfismi, foliazioni ologomorfe, 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 ologomorfi 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 ologomorfa*, 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 ologomorfe 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 semigrupp*. Università di Bologna.
- Ottobre 2007: *Teoria del pluripotenziale e semigrupp di mappe olomorfe*. Università di Cosenza.
- Dicembre 2007: *Nucleo di Poisson pluricomplesso 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, Romania.
- 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, Romania.
- 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.
- Maggio 2015: *Models for holomorphic self-maps and applications to commuting maps of the ball,* Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.
- Maggio 2015: *Univalent Mappings in higher dimension.* Congresso CADS VII, Nahariya, Israele.
- Giugno 2015: *Univalent mappings, horosphere boundary and prime end theory in higher dimension,* The eight congress of Romanian mathematicians, Iasi, Romania.
- Novembre 2015: *Univalent mappings in higher dimension.* University of Ljubljana, Slovenia.
- Gennaio 2016: *Carathéodory’s prime end theory via intrinsic metric and generalization.* University of Würzburg, Germania.
- Febbraio 2016: *A Carathéodory prime ends theory via intrinsic metric* University of Wuppertal, Germania.
- Giugno 2016: *Horospheres and extension of univalent maps in higher dimension* al 13th Advanced Courses in Operator Theory and Complex Analysis, Lyon, France.

- Novembre 2016: *Horospheres topology* Center for Advanced Study, Oslo, Norvegia.
- Marzo 2017: *Una dimostrazione (e miglioramento) della congettura di Muir-Suffridge sulle mappe convesse* Università di Firenze.
- Maggio 2017: *Convex maps in higher dimension* Complex and Harmonic Analysis III, Holon Institute of Technology, Holon, Israele.
- Gennaio 2018: *Extension of univalent maps in higher dimensions* IRMA, Strasbourg, Francia.
- Aprile 2018: *Fantastic Fatou sets and where to find them* Lubiana, Slovenia.
- Maggio 2018: *Non-tangential convergence (and applications to holomorphic dynamics)* Università di Pisa.
- Maggio 2018: *Strange Fatou components* NORDAN, Stavanger, Norvegia.
- Giugno 2018: *Strange Fatou components* CIRM Conference “Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures”, Levico Terme, Italia.
- Luglio 2018: *Continuous extension of biholomorphisms in higher dimension*, Pacific Rim conference on CSG at Hayama, Giappone.
- Luglio 2018: *Strange Fatou components and Runge embedding of  $\mathbb{C} \times \mathbb{C}^*$  into  $\mathbb{C}^2$* , University of Tokyo, Japan.
- Settembre 2018: *Gromov topology and extension of biholomorphisms*, Conferenza “Holomorphic Elliptic Geometry and Group Actions”, Berna (Svizzera).
- Settembre 2018: *Is it converging non-tangentially?*, Conference on the Occasion of Professor Franc Forstnerič’s 60th Birthday “Stein Manifolds and Holomorphic Mappings”, Lubiana (Slovenia).
- Marzo 2019: *Strange Fatou components and where to find them*, Workshop “Dynamical Systems and Beyond”, Pisa.
- Maggio 2019 *Hyperbolic geometry in simply connected domains*, Mini-corso di 4 ore, Fifth School in Complex Analysis and Operator Theory (Cullera, Spagna)
- Settembre 2019 *The slope of orbits of semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc*, Workshop “(new trends in) Complex and Fourier analysis, and Operator Theory”, INdAM Roma.
- Ottobre 2019 *The slope of orbits of semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc*, University of Würzburg (Germania).
- Novembre 2019 *Semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc: from dynamics to hyperbolic geometry*, Colloquium, University of Bern (Svizzera).
- Dicembre 2019 *Special lecture in Complex Analysis*, ICTP, Trieste.
- Gennaio 2020 *Estensioni al bordo di biolomorfismi in piú variabili* Colloquium, Università di Parma.
- Gennaio 2020 *Parabolic Fatou components* Workshop “Complex Dynamics”, 27-31 January 2020 CIRM, Luminy.
- Febbraio 2020 *boundary infinitesimal rigidity of holomorphic maps* Jagiellonian University, Krakow, Poland.
- Febbraio 2020 *The slope of orbits of semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc* Colloquium, University of Lublin, Poland
- Maggio 2020 *A new Schwarz-Pick Lemma at the boundary and Burns-Krantz type infinitesimal rigidity of holomorphic maps*, Virtual Conference on Complex Analysis and Complex Geometry, online.
- Novembre 2020 *The pluricomplex Poisson kernel in strongly pseudoconvex domains* e-sciv (online)
- Dicembre 2020 *Gromov hyperbolicity in complex Analysis*. University of Singapore (online)
- Gennaio 2021 *Gromov meets Kobayashi: a journey through applications of Gromov hyperbolicity in complex analysis*. Weizmann Institute Israel (online)

- Dicembre 2021 *Continuous extensions of biholomorphisms in higher dimension*. Workshop “Geometric function theory in several complex variables and complex Banach spaces” Cluj-Napoca, Romania (online)
- Gennaio 2022 *Rigidity properties for holomorphic mappings*. The Conference on Complex Geometric Analysis in honor of Kang-Tae Kim’s 65th birthday, POSTECH, Korea (online)
- Giugno 2022 *Abstract Boundaries and Applications*. Complex Analysis, Geometry and Dynamics, Portoroz, Slovenia
- Settembre 2022 *Commuting Holomorphic Maps and Applications*. Indam Meeting “New Trends in Holomorphic Dynamics”, Cortona, Italia
- Settembre 2022 *The (pluri)complex Poisson kernel*. Workshop INdAM: (New trends in) Complex and Fourier Analysis and Operator Theory, Roma, Italia
- Settembre 2022 *Abstract Boundaries and Applications*. VIII International Conference of Mathematics and Computer Science “Congressio-Mathematica”, Olsztyn (Polonia)

## E. Supervisione di Tesi di Laurea e Tesi di Dottorato

### *Tesi di Laurea/Master:*

- [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.
- [5] Riccardo Ugolini: Università di Roma “Tor Vergata”, Laureato con lode a Luglio 2015.
- [6] Josias Reppekus: Università di Würzburg, Luglio 2017.
- [7] Matteo Fiacchi: Università di Roma “Tor Vergata”, Laureato con lode a Luglio 2017.
- [8] Damiano D’Addezio: Università di Roma “Tor Vergata”, Laureato con lode a Luglio 2019.

### *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”, dottorato a Aprile 2017.
- [6] Paolo Arcangeli: Università di Roma “La Sapienza”, dottorato a Aprile 2017.
- [7] Josias Reppekus: Università di Roma “Tor Vergata”, dottorato a Novembre 2020.
- [8] Matteo Fiacchi: Università di Roma “Tor Vergata”, dottorato a Novembre 2020.
- [9] Davide Cordella: Università di Roma “Tor Vergata”, dottorato a Dicembre 2021.

## F. 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-Bolay 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.  
Ottobre 2015-Febbraio 2016: Universität Würzburg, Germania.  
Marzo 2016-Luglio 2016: Università di Siviglia, Spagna.  
Ottobre 2016-Gennaio 2017: Center of Advanced Studies (CAS), Oslo, Norvegia.  
Ottobre 2017-Dicembre 2017: Università di Siviglia, Spagna.  
Ottobre 2018: Università di Siviglia, Spagna.



## G. Altre attività.

### Membro Comitati Editoriali:

- Da Gennaio 2014: *Complex Manifolds*, ed. Versita (De Gruyter).  
Da Maggio 2014: *Computational Methods and Function Theory*, ed. Springer-Verlag.  
Da Giugno 2014: *Complex Analysis and Operator Theory*, ed. Springer-Verlag.  
Da Febbraio 2017: *Proceedings of the American Mathematical Society*. ed. AMS Soc.  
Da Novembre 2020: *Bulletin des Sciences Mathématiques*. ed. Elsevier.  
Da Febbraio 2022: *Annali dell'Università di Ferrara - Sezione VII Scienze Matematiche*. ed Springer-Verlag

### Organizzazione di conferenze e Workshops:

- Dal Settembre 2001: organizzatore del seminario permanente bisettimanale di *Analisi Complessa* presso l'Università di Roma "Tor Vergata".  
Dicembre 2004: organizzatore del mini-convegno "Una giornata di Analisi Complessa" presso l'Università di Firenze.  
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.  
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.  
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.  
Giugno 2013: organizzatore con V. Ancona, C. Arezzo e A. Silva del Convegno CIRM *Complex Analysis and Geometry XXI* Levico, Trento.  
Novembre 2013: organizzatore con H. Peters del Workshop *The complex structure of attracting sets*, Lorentz Center, Leiden, Olanda.  
Febbraio 2014: organizzatore con E. Musso e F. Ricci del workshop *varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica* Pisa, Scuola Normale Superiore.  
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.  
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.  
Giugno 2015: Organizzatore con V. Ancona, C. Arezzo and A. Silva del Congresso CIRM *Complex Analysis and Geometry XXII* Levico, Trento.

- Settembre 2015: organizzatore con C. Arezzo, J.-E. Fornæss, F. Forstnerič, X. Zhou del *School and Workshop on Complex Analysis, Geometry and Dynamics*, ICTP, Trieste, Italy.
- Settembre 2016: organizzatore con I. Graham, G. Kohr, O. Roth, D. Shoikhet of the Workshop “INDAM meeting: Geometric Function Theory in Higher Dimension” in Cortona (Italy).
- Settembre 2016: organizzatore con N. Arcozzi, G. Gentili, A. Perotti, C. Stoppato, D. Struppa, of the INDAM Workshop “Complex function theory, its generalizations and applications”, Roma.
- October 2016: organizzatore con C. Arezzo, P. de Bartolomeis, del Convegno “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa - X” - Levico, Trento.
- Febbraio 2017: rganizzatore con E. Musso e F. Ricci del workshop *varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica* Pisa, Scuola Normale Superiore.
- Maggio 2017: organizzatore con V. Milman, G. Patrizio, L. Ambrosio, G. Gentili, S. Reich, J. Rubinstein, D. Shoikhet, L. Zalcman del *First Joint IMU-INDAM Conference in Analysis*, Tel Aviv, Israele.
- Giugno 2017: Organizzatore con C. Arezzo del Congresso CIRM *Complex Analysis and Geometry XXIII* Levico, Trento.
- October 2018: organizzatore con C. Arezzo del Convegno “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa - XI” - Levico, Trento.
- Febbraio 2019: Organizzatore con A. Celletti, C. Liverani A. Sorrentino del Convegno “Dynamical Systems: from geometry to mechanics” Roma.
- Giugno 2019: Organizzatore con C. Arezzo del Convegno CIRM *Complex Analysis and Geometry XXIV* Levico, Trento.
- Settembre 2019: organizzatore con A. Gibali, A. Golberg, S. Reich, K. Rubinstein, D. Shoikhet, G. Gentili, G. Patrizio, G. Moscariello del *Second Joint IMU-INDAM Conference in Analysis*, Napoli.
- Maggio 2020—: organizzatore con N. Arcozzi e M. Peloso del *Complex Analysis Seminar Online*, Online seminar.
- Giugno 2021: organizzatore con C. Arezzo e A. Tomassini del Convegno “ICTP-CIRM: Complex Analysis and Geometry - XXV” - Levico, Trento e online.
- Giugno 2021: organizzatore con G. Gentili, E. Musso, C. Petronio e F. Ricci del Convegno “Real and Complex Manifolds. The heritage of Edoardo Vesentini” - Scuola Normale Superiore Pisa e online.
- Settembre 2021: organizzatore con H. Gaussier e A. Zimmer del INdAM Workshop “Gromov hyperbolicity and negative curvature in complex analysis” Palazzone Cortona 6-10 Settembre 2021.
- Settembre 2022: organizzatore con C. Arezzo del Convegno CIRM *Complex Analysis and Geometry XXV* Levico, Trento.

**Altro:**

- Da Ottobre 1999: reviewer per *American Mathematical Society*.
- Da Ottobre 2004: membro del Consiglio della Scuola di dottorato in Matematica dell’Università di Roma “Tor Vergata”.
- Da Gennaio 2005: reviewer per *Zentralblatt MATH*.
- Novembre 2007-Aprile 2013: Direttore del Dottorato in Matematica dell’Università di Roma “Tor Vergata”.
- Novembre 2010-Novembre 2012: Vice Direttore del Dipartimento di Matematica dell’Università di Roma “Tor Vergata”.

Maggio 2013-Ottobre 2016: Vice-direttore del Dottorato in Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Ottobre 2013-Febbraio 2014: "Giovanni Prodi" chair in Nonlinear Analysis, Universität Würzburg, Germany.

Gennaio 2014-Dicembre 2019: Membro del Comitato Scientifico del C.I.M.E.  
da Novembre 2018: Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Novembre 2018-Marzo 2021: membro commissione scientifica abilitazione scientifica nazionale (asn) settore 01/A2 (Algebra e Geometria).

Da Gennaio 2020: Membro del Comitato Scientifico dell'INdAM.

Novembre 2021-Ottobre 2022: Prorettore alla didattica dell'Università di Roma "Tor Vergata".

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

# ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Filippo Bracci

## Libri

- [A] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Continuous Semigroups of Holomorphic Self-maps of the Unit Disc*. Springer Monographs in Mathematics, 566 pp., 2020.

## 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  $\mathbb{C}^n$* , 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  $\mathbb{C}^n$* , 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  $\mathbb{C}^2$* . 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  $\beta$ -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, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, P. Gumenyuk, *Boundary regular fixed points in Loewner theory*, Ann. Mat. Pura Appl., 194 (2015), 1, 221-245.
- [54] L. Arosio, F. Bracci, E. F. Wold, *Embedding univalent functions in filtering Loewner chains in higher dimension*. Proc. Amer. Math. Soc., 143 (2015), no. 4, 1627-1634.
- [55] F. Bracci, *Shearing process and an example of a bounded support function in  $S^0(\mathbb{B}^2)$* . Comput. Methods Funct. Theory, 15, 1 (2015), 151-157.
- [56] F. Bracci, T. Suwa, *Perturbation of Baum-Bott residues*. Asian J. Math., 19, 5, (2015), 871-886.
- [57] L. Arosio, F. Bracci, *Canonical Models for holomorphic iteration*. Trans. Amer. Math. Soc., 5, 368, (2016), 3305-3339.
- [58] F. Bracci, A. Iannuzzi, B. McKay, *Invariant holomorphic foliations on Kobayashi hyperbolic homogeneous manifolds*. Proc. Amer. Math. Soc., 4, 144 (2016), 1619-1629.
- [59] C. Bisi, F. Bracci, T. Izawa, T. Suwa, *Localized intersection of currents and the Lefschetz coincidence point theorem*. Annali Mat. Pura Appl., 195, 2, (2016), 601-621.
- [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*. Constr. Approx., 43 (2016), 2, 231-251.
- [61] M. Abate, F. Bracci, *Common boundary regular fixed points for holomorphic semigroups in strongly convex domains*. Contemporary Math., 667, (2016), 1-14.
- [62] F. Bracci, M. Levenshtein, S. Reich, D. Shoikhet, *Growth Estimates for the Numerical Range of Holomorphic Mappings and Applications*. Comput. Methods Funct. Theory, 16, (2016), (3), 457-487
- [63] F. Bracci, P. Gumenyuk, *Contact points and fractional singularities for semigroups of holomorphic self-maps in the unit disc*. J. Anal. Math., 130, (2016), 1, 185-217.
- [64] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *Topological invariants for semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc*. J. Math. Pures Appl., 107, 1, (2017), 78-99.
- [65] L. Arosio, F. Bracci, *Simultaneous models for commuting holomorphic self-maps of the ball*. Adv. Math. 321 (2017), 486-512.
- [66] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Diaz-Madrigal, M. Elin, D. Shoikhet, *Filtrations of infinitesimal generators*. Funct. Approx. Comment. Math., 59, 1 (2018), 99-115.

- [67] F. Bracci, O. Roth, *Support points and the Bieberbach conjecture in higher dimension*. Complex analysis and dynamical systems, 67-79, Trends Math., Birkhäuser/Springer, Cham, 2018.
- [68] F. Bracci, H. Gaussier, *A proof of the Muir-Suffridge conjecture for convex maps of the unit ball in  $\mathbb{C}^n$* . Math. Ann. 372 (2018), no. 1-2, 845-858.
- [69] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, *On the Koenigs function of semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc*. Anal. Math. Phys, 8 (2018), no. 4, 521–540.
- [70] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, H. Gaussier, *Backward orbits and petals of semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc*. Ann. Mat. Pura Appl., 198, (2), 411-441 (2019).
- [71] F. Bracci, J. E. Fornæss, E. Fornæss Wold, *Comparison of invariant metrics and distances on strongly pseudoconvex domains and worm domains*. Math. Z., 292, 3-4, 879-893 (2019).
- [72] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, H. Gaussier, *A characterization of orthogonal convergence in simply connected domains*. J. Geom. Anal., 29, (4), 3160-3175 (2019).
- [73] F. Bracci, *Speeds of convergence of orbits of non-elliptic semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc*, Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska Sect. A, 73, 2, 21-43 (2019).
- [74] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, H. Gaussier, A. Zimmer, *Asymptotic behavior of orbits of holomorphic semigroups*, J. Math. Pures Appl. (9) 133 (2020), 263-286.
- [75] F. Bracci, M. D. Contreras, S. Díaz-Madrigal, H. Gaussier, *Non-tangential limits and the slope of trajectories of holomorphic semigroups of the unit disc*. Trans. Amer. Math. Soc., 373 (2020), 2, 939-969.
- [76] F. Bracci, H. Gaussier, *Horosphere Topology*. Ann. Scuola Norm. Sup. di Pisa, Cl. Sci., 20, 1, (2020), 239-289.
- [77] F. Bracci, J. Raissy, B. Stensønes, *Automorphisms of  $\mathbb{C}^k$  with an invariant non-recurrent attracting Fatou component biholomorphic to  $\mathbb{C} \times (\mathbb{C}^*)^{k-1}$* . J. Eur. Math. Soc, 23, (2021), 2, 639-666.
- [78] F. Bracci, H. Gaussier, A. Zimmer, *Homeomorphic extension of quasi-isometries for convex domains in  $\mathbb{C}^d$  and iteration theory*. Math. Ann., 379, 691-718 (2021).
- [79] F. Bracci, A. Saracco, S. Trapani, *The pluricomplex Poisson kernel for strongly pseudoconvex domains*, Adv. Math., 380, (2021), 107577.
- [80] L. Boc Thaler, F. Bracci, H. Peters, *Automorphisms of  $\mathbb{C}^2$  with parabolic cylinders*, J. Geom. Anal., 31, (2021), 4, 3498-3522.
- [81] F. Bracci, Ł. Kosiński, W. Zwonek, *Slice rigidity property of holomorphic maps Kobayashi-isometrically preserving complex geodesics*, J. Geom. Anal., 31 (2021), no. 11, 11292-11311.
- [82] F. Bracci, D. Cordella, M. Kourou, *Asymptotic monotonicity of the orthogonal speed and rate of convergence for semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc*, , Rev. Mat. Iberoam. 38 (2022), no. 2, 527-546.
- [83] F. Bracci, N. Nikolov, P. J. Thomas, *Visibility of Kobayashi geodesics in convex domains and related properties*, Math. Z. 301 (2022), no. 2, 2011-2035
- [84] F. Bracci, H. Gaussier, *Abstract boundaries and continuous extension of biholomorphisms*, Anal. Math. 48 (2022), no. 2, 393-409.
- [85] F. Bracci, P. Gumenyuk, *Shearing maps and a Runge map of the unit ball which does not embed into a Loewner chain with range  $\mathbb{C}^n$* , Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math. 67 (2022), no. 2, 251?258
- [86] F. Bracci, O. Roth, *Semigroup-fication of univalent self-maps of the unit disc*, Ann. Inst. Fourier (Grenoble), in stampa.
- [87] F. Bracci, H. Gaussier, A. Zimmer, *The geometry of domains with negatively pinched Kähler metrics*, J. Differential Geom., in stampa
- [88] F. Bracci, D. Kraus, O. Roth, *A new Schwarz-Pick Lemma at the boundary and rigidity of holomorphic maps*, Preprint 2020

- [89] F. Bracci, H. Gaussier, N. Nikolov, P. J. Thomas, *Local and global visibility and Gromov hyperbolicity of domains with respect to the Kobayashi distance*, Preprint 2022

### 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.

### Lavoro Editoriale

- [i] *Pluripotential theory*. Lectures from the Centro Internazionale Matematico Estivo (CIME) Session held in Cetraro, 2011. Edited by Filippo Bracci and John Erik Fornæss. Lecture Notes in Mathematics, 2075. Fondazione CIME/CIME Foundation Subseries. Springer, Heidelberg; Fondazione C.I.M.E.
- [ii] *Complex analysis and geometry*. Proceedings of the 10th Koren Conference on Several Complex Variables (KSCV10) held in Gyeongju, August 7-11, 2014. Edited by Filippo Bracci, Jisoo Byun, Hervé Gaussier, Kengo Hirachi, Kang-Tae Kim and Nikolay Shcherbina. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 144. Springer
- [iii] *Geometric Function Theory in Higher Dimension* Editors: Bracci, Filippo (Ed.), Springer INDAM Series, 2017