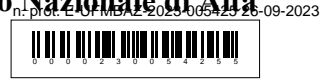


**Candidatura a Componente del Consiglio di Amministrazione per l'Istituto Nazionale di Alta
Matematica "Francesco Severi"**



Filippo Bracci

CONTENUTO:

- 1- Presentazione della Candidatura
- 2- Linee Programmatiche
- 3- CV completo



Pagina web: <https://www.mat.uniroma2.it/~fbracci/>

Email: fbracci@mat.uniroma2.it

1- Presentazione della Candidatura

Nato nel 1973 a Firenze, dal 2007 sono professore ordinario di Geometria presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Nel corso degli anni ho svolto vari ruoli amministrativi e di gestione in seno al mio Ateneo e presso altri Enti e Associazioni: sono stato Prorettore alla didattica, Direttore di Dipartimento (carica che rivesto da 5 anni), coordinatore del Dottorato in Matematica e attualmente membro del Collegio del Dottorato, membro del comitato scientifico del CIME, membro del Consiglio Scientifico dell'INdAM (carica che sto attualmente rivestendo), commissario ASN per il SC 01/A2. Sono stato per conto di INdAM membro della commissione del Ministero degli Esteri per progetti di collaborazione scientifica Italia-Israele (in tale occasione, tramite contatti che ebbi con l'Ambasciatore Italiano in Israele, l'INdAM ottenne un finanziamento per organizzare nel 2017 in Israele il primo convegno di Matematica INdAM-Unione Matematica Israeliana). Sono stato inoltre valutatore di progetti Europei e membro di panel per la valutazione di progetti di ricerca in alcuni paesi Europei, Italia inclusa. Ho organizzato varie conferenze e convegni, in Italia e all'estero.

Dal punto di vista scientifico, ho ottenuto il finanziamento, e gestito e amministrato, in qualità di PI un progetto ERC, un progetto FIRB, i progetti PRIN 2017 e 2022, oltre ad essere stato PI di unità locale per vari progetti PRIN precedenti. Ho trascorso lunghi periodi all'estero in vari centri di ricerca e università---sono, ad esempio, attualmente "professore distinguo" presso ICMAT <https://www.icmat.es/communication/news/np-06-04-21/>. Ero inoltre nel comitato di supervisione del Progetto di Eccellenza ottenuto dal mio Dipartimento nel 2018-2022, e sono PI del Progetto di Eccellenza 2023-2027 ottenuto a seguito dell'ultima VQR. Sono attualmente editor di 6 riviste (Proceedings AMS, Bull. Sci. Math, Complex Analysis and Operator Theory, Computational Methods and Function Theory, Complex Manifolds, Annali Ferrara).

Il sunto dettagliato della mia attività scientifica (incluse le pubblicazioni scientifiche), amministrativa e gestionale può essere letto in dettaglio nel mio CV, allegato al presente documento o raggiungibile dalla mia pagina web.

Il Consiglio di Amministrazione (CdA) assume il ruolo cruciale di delineare le direzioni strategiche e organizzative dell'INdAM, sovrintendere alle attività e garantire l'assunzione di responsabilità legale dell'organizzazione di fronte alle autorità competenti. In aggiunta, il CdA dell'INdAM, composto da tre membri (il Presidente, il rappresentante eletto dalla comunità matematica e il membro designato dal Ministero), ha l'importante incarico di fungere da interfaccia tra l'INdAM, il Ministero e le associazioni o enti di matematica sia italiani (come UMI, SIMAI, etc.) che stranieri.

I membri del Consiglio di Amministrazione dell'INdAM non devono assumere un approccio "da matematici" e non devono intervenire nelle valutazioni scientifiche propriamente dette, un compito che spetta al Consiglio Scientifico. Invece, il loro ruolo consiste nella gestione, nell'amministrazione e nella definizione di strategie per lo sviluppo dell'ente. Pertanto, coloro che fanno parte del Consiglio di Amministrazione dell'INdAM devono possedere una solida esperienza e conoscenza in materia di aspetti tecnici, amministrativi e burocratici dell'ente e del contesto in cui opera.

Nei mesi scorsi, molte matematiche e matematici di varie aree, mi hanno chiesto di presentare la mia candidatura come Presidente dell'INdAM per le prossime elezioni. Benché ritenga che chiunque svolga un ruolo istituzionale non debba avere alcuna etichetta di parte, ho ritenuto di non farlo perché sono ormai molti mandati che il Presidente INdAM è dell'area di Geometria. Ho però ritenuto, anche su spinta delle tante colleghe e colleghi di cui ho altissima stima, di voler mettere al servizio dell'INdAM le mie idee, la mia esperienza, il mio entusiasmo e la mia energia, candidandomi come componente del CdA.

Le linee del programma da me proposto per l'INdAM si basano sulla visione e sulle idee che ho maturato in tanti anni di esperienza e parlando con moltissime colleghe e colleghi.

Qualora dovessi essere eletto come membro del Consiglio di Amministrazione, come ho sempre fatto in ogni incarico istituzionale che ho avuto l'onore di ricoprire, mi impegnerò non solo a promuovere il programma che ho presentato, ma anche a garantire la mia totale indipendenza, onestà intellettuale e buon senso. Sarà mia premura instaurare una collaborazione attiva e proficua con il Presidente, i membri del Consiglio di Amministrazione e del Consiglio Scientifico. Inoltre, manterrò costantemente aperto un canale di ascolto per chiunque desideri condividere pensieri, suggerimenti o critiche.

2- Linee programmatiche

- a) Gruppi INdAM
- b) Gruppi di coordinamento
- c) Programmi di ricerca (dottorati, assegni di ricerca, borse di studio, convegni e workshop, professori visitatori, iniziative propedeutiche alla partecipazione a bandi europei)
- d) Disseminazione e social media
- e) Pari opportunità
- f) Rapporti con enti e istituzioni di matematica italiani e stranieri
- g) Sede INdAM
- h) Bilancio INdAM

a) Gruppi INdAM

La ricerca matematica italiana si distingue a livello internazionale per la sua eccellente qualità, nonostante i finanziamenti non siano paragonabili a quelli di altri paesi. Credo che questo notevole risultato sia il frutto non solo della passione e della competenza di numerose colleghe e colleghi, ma anche della possibilità di ottenere sostegno finanziario per qualsiasi ambito della matematica che presenti idee valide e proposte promettenti. Pertanto, ritengo che l'INdAM debba promuovere e sostenere tutte le proposte meritevoli nel campo della Matematica, indipendentemente dall'area di provenienza.

Al fine di raggiungere questo obiettivo, è imperativo che l'INdAM disponga di un corpo di individui altamente qualificati con interessi scientifici che coprano tutte le discipline della Matematica. In questa prospettiva, attribuisco grande importanza ai quattro Gruppi di ricerca nazionale dell'INdAM (GNAMPA, GNCS, GNFM, GNSAGA), che, garantendo una rappresentanza quasi totale dei vari settori di ricerca matematica, costituiscono la principale fonte di personale scientifico dell'Istituto e contribuiscono in modo significativo alla sua produzione scientifica, la cui qualità è stata riconosciuta anche nelle valutazioni VQR e con l'assegnazione di fondi premiali ministeriali.

Ritengo quindi che sia fondamentale preservare e sostenere tali Gruppi, garantendo loro un congruo finanziamento annuale in linea con le risorse disponibili, sulla base di regole chiare e concordate con i rispettivi Direttori dei Gruppi.

b) Gruppi di coordinamento

Il periodo attuale ci pone di fronte a sfide e mutamenti epocali, che spaziano dalle epidemie alla medicina, dal cambiamento climatico alla sostenibilità, dalle nuove frontiere spaziali alla sicurezza, e molto altro ancora. La Matematica costituisce l'arsenale di strumenti indispensabile per comprenderli, anticiparli e, in ultima analisi, individuare le soluzioni ottimali. Tuttavia, nonostante l'impegno instancabile di numerose matematiche e matematici, il ruolo cruciale della Matematica in questo contesto non ha ancora raggiunto una piena consapevolezza, come dimostra la sua esclusione, se non in qualità di mero ausilio per altre discipline, dai progetti di PNR e PNRR.

L'INdAM, in quanto ente pubblico, dovrebbe assumersi il compito di promuovere questa necessità presso gli organi decisionali delle politiche italiane. Per farlo con efficacia, è imperativo

che l'INdAM già svolga un ruolo di coordinamento nell'ambito della comunità matematica italiana riguardo alle sfide emergenti. A mio avviso, sarebbe utile istituire Gruppi di Coordinamento, eventualmente in collaborazione con quelli già esistenti presso l'Unione Matematica Italiana (UMI), focalizzati su settori quali Intelligenza Artificiale, Analisi dei Dati, Cambiamenti Climatici, Sicurezza, Spazio, Medicina, etc. Tali gruppi dovrebbero fungere da punti di riferimento ben definiti e facilmente identificabili per il Ministero e per l'Unione Europea.

Essi avrebbero la responsabilità di facilitare la comunicazione tra gli esperti che si occupano di questi temi, contribuendo a promuovere un'interdisciplinarietà proficua tra la parte matematica "pura" e quella "applicata". Questa sinergia è fondamentale per affrontare le nuove sfide che si presentano e per garantire un coinvolgimento attivo dell'INdAM nei programmi di innovazione e nelle iniziative di trasferimento tecnologico. Inoltre, tali Gruppi di Coordinamento potrebbero proporre e sostenere iniziative mirate, con il supporto diretto dell'INdAM.

c) Programmi di Ricerca (dottorati, assegni di ricerca, borse di studio, convegni e workshop, professori visitatori, iniziative propedeutiche alla partecipazione a bandi europei)

Le attività di ricerca e di avviamento alla ricerca finanziate dall'INdAM, sia direttamente che attraverso i Gruppi, svolgono un ruolo di cruciale importanza nell'ambito della promozione e sviluppo della Matematica Italiana. Tra queste attività spiccano gli Incontri di Cortona, condotti in collaborazione con la Scuola Normale Superiore di Pisa, e i Workshop INdAM di Roma. Da quest'anno, si è aggiunta anche la preziosa collaborazione con la Riemann International School of Mathematics, per l'organizzazione di workshop presso Villa Toeplitz. Inoltre, l'INdAM fornisce il finanziamento per l'invito di professori visitatori all'interno dei programmi di dottorato, nonché supporta periodi intensivi e attività di ricerca nelle unità locali.

Tutte queste iniziative svolgono un ruolo fondamentale nel promuovere la crescita e lo sviluppo della ricerca in Matematica. È mio fermo convincimento che debbano essere non solo preservate, ma anche ulteriormente potenziate attraverso possibili accordi di collaborazione e finanziamenti con altre istituzioni, anche di carattere sovranazionale e straniero. In tal modo, si potrà garantire un impulso ancora più significativo alla promozione della Matematica a livello globale.

Nel corso degli ultimi sette anni, le politiche adottate in Italia, attraverso vari piani straordinari, hanno notevolmente ampliato le opportunità di accesso ai ruoli universitari per giovani ricercatori, specialmente per quanto riguarda le posizioni di Ricercatori a Tempo Determinato di Tipo B (RtdB). Ciò ha permesso, almeno in parte, di colmare il vuoto di posti lamentato negli anni precedenti. Tuttavia, queste politiche hanno affrontato solo in parte la questione dei ruoli cruciali tra il conseguimento del dottorato e l'ingresso effettivo nel corpo accademico, lasciando sostanzialmente ai singoli individui la responsabilità di finanziare le posizioni di "post-doc" (assegni di ricerca suddivisi nelle quattro fasce fino al 31 dicembre di quest'anno, che, salvo ulteriori aggiornamenti, saranno sostituiti da contratti di ricerca biennali).

In considerazione di questo contesto storico, ritengo essenziale che l'INdAM preveda un finanziamento adeguato per le posizioni di "post-doc", con selezioni aperte a tutte le discipline matematiche. Dato che il bilancio dell'INdAM è naturalmente limitato, i fondi per questo scopo potrebbero essere in parte reperiti mediante una riduzione del numero di borse di studio attualmente finanziate dall'Ente per gli studenti delle lauree triennali. Va notato che il sostegno a tali borse costituisce un passo propedeutico a una crescente affluenza di iscrizioni ai corsi di Matematica e potrebbe pertanto essere mantenuto attraverso iniziative di divulgazione, come specificato nella sezione d) del presente programma.

Attraverso la promozione e la partecipazione diretta a dottorati consortili e la collaborazione con Dottorati Nazionali, l'INdAM ha sviluppato un'azione strategica nella formazione alla ricerca ben riconosciuta dal Ministero vigilante fornendo un sostanziale contributo aggiuntivo dedicato. Ritengo che l'INdAM debba continuare la cooperazione nei dottorati, definendo regole chiare e specifiche per il finanziamento delle borse di dottorato, aprendosi il più possibile la partecipazione a tutti i dottorati italiani in Matematica, eventualmente prevedendo opportune selezioni per l'accesso al finanziamento.

Nel corso degli anni precedenti, si è registrata una significativa contrazione della partecipazione da parte di matematiche e matematici italiani ai bandi per progetti di ricerca europei, in particolare quelli promossi dal Consiglio Europeo della Ricerca (ERC). Al fine di invertire questa tendenza, l'INdAM, seguendo l'esempio di analoghi enti di ricerca in altri paesi europei, come ad esempio l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) in Francia, dovrebbe promuovere iniziative mirate a incrementare la partecipazione e le probabilità di successo in tali competizioni.

A tal fine, si ritiene opportuno istituire un fondo volto a finanziare annualmente progetti di ricerca, i cui vincitori si impegneranno a partecipare successivamente ai bandi ERC. Inoltre, l'INdAM dovrebbe sviluppare un sistema di supporto tangibile per la presentazione dei progetti, in linea con gli standard stabiliti dalla Agenzia Esecutiva per il Consiglio Europeo della Ricerca (ERCEA), che comprenda simulazioni di colloqui, nonché una revisione preventiva.

Tale sistema garantirebbe da un lato il finanziamento di progetti ritenuti di elevata valenza scientifica da parte dell'INdAM e, dall'altro, conferirebbe un riconoscimento di eccellenza ai progetti selezionati, aumentandone le possibilità di successo in occasione delle candidature ai finanziamenti europei. È evidente che l'implementazione di un sistema di valutazione efficiente richieda investimenti in termini di risorse finanziarie e temporali; tuttavia, esso si rivelerà proficuo anche per eventuali ulteriori procedure selettive.

Nell'immediato, si potrebbero contemplare ulteriori iniziative ad hoc, atte a stimolare l'interesse e la partecipazione ai bandi europei.

d) Disseminazione e social media

Disseminazione e comunicazione verso la società: Una comunicazione e disseminazione (anche in collaborazione con le Società Scientifiche quali UMI, SIMAI, AILA, AIRO, AMASES con iniziative ormai consolidate quali MaddMaths, etc) delle attività svolte dall'INdAM e del ruolo della Matematica in genere, sviluppata in modo serio e competente, è un contributo fondamentale alla società attuale che un ente come l'INdAM deve assolutamente apportare.

È imperativo che la società e i decisori politici abbiano una chiara comprensione del ruolo essenziale che svolgono sia la Matematica che l'INdAM. Questa consapevolezza è fondamentale per evitare il rischio di chiusura dell'ente, rischio corso circa quindici anni fa (in quella circostanza, personalmente e insieme ad altri vincitori di ERC, intervenni scrivendo al Ministro in opposizione a tale prospettiva). La consapevolezza del ruolo della matematica è cruciale anche per prevenire tentativi di ridimensionamento, come rischiò di accadere qualche anno fa quando il Ministero pianificò la creazione di un ente di ricerca nazionale che avrebbe inglobato tutti gli istituti di ricerca, relegando di fatto l'INdAM a una sottoagenzia.

Un'adeguata comprensione dell'INdAM e del suo ruolo centrale nell'ambito della ricerca matematica è quindi essenziale per preservare e rafforzare il suo contributo al progresso scientifico e alla promozione della disciplina a livello nazionale e internazionale.

Per conseguire tale obiettivo, ritengo che l'INdAM debba dotarsi di una struttura coordinatrice delle attività di divulgazione, al fine di sostenere, integrare e promuovere in modo incisivo le iniziative legate alla comunicazione. Questa unità di coordinamento, oltre a fornire supporto e facilitare lo sviluppo delle migliori idee di disseminazione a livello locale, dovrà organizzare eventi di disseminazione su scala nazionale, eventualmente con opportuna copertura mediatica. Tale sforzo deve essere accompagnato da una comunicazione rigorosa ma fruibile dalla società, veicolata attraverso i canali dei social media.

Comunicazione a due vie con la comunità matematica italiana: in questi anni ho purtroppo sperimentato molta disaffezione delle matematiche italiane e dei matematici italiani verso l'INdAM. Varie persone mi hanno confessato di vedere l'INdAM come un ente "distante" dalla propria realtà, inefficiente, un luogo di "potere", a cui al limite chiedere qualche finanziamento. Questa disaffezione e questa percezione devono essere combattute, perché l'INdAM è il luogo istituzionale della Matematica italiana in cui ciascuna matematica e ciascun matematico, ed in particolare le nuove generazioni, devono sentirsi rappresentati, ascoltati, incoraggiati, sostenuti e, quando è il caso, difesi.

Per questo credo sia necessario che l'INdAM tramite canali media, blog, pagine web dinamiche, mantenga un ascolto sempre aperto a tutte e tutti, per ricevere proposte, suggerimenti e critiche. Il sito web dell'INdAM dovrebbe presentarsi come un ambiente accogliente e di facile utilizzo. Tutte le informazioni sul sito web relative alle diverse attività dell'Ente devono essere accessibili in modo chiaro e le procedure per le domande quanto più semplici e lineari possibili.

e) Pari Opportunità

È necessario operare in tutte le forme possibili affinché, sia in termini pratici che di pensiero, le donne in Matematica non siano e non si sentano discriminate in quanto donne, né vi siano discriminazioni di altro genere legate, ad esempio, agli orientamenti sessuali, politici, di appartenenza etnica, etc.

L'INdAM, anche in stretta collaborazione con altri enti, dovrebbe agire con determinazione affinché il messaggio trasmesso alle nuove generazioni sia inequivoco e incisivo: la competenza matematica non è vincolata al genere, all'orientamento politico, alle origini etniche e così via. A questo fine, è fondamentale che le opportunità siano effettive, e non solo dichiarative. Ad esempio, si può pensare di destinare una quota dei fondi per convegni o missioni al babysitting, o creare speciali fondi di ricerca per il rientro dalla maternità.

Al fine di svolgere queste azioni fondamentali, ritengo che l'INdAM dovrebbe dotarsi di una commissione per l'inclusione e le pari opportunità, che determini e sostenga le iniziative più idonee a questo scopo.

Inoltre, l'INdAM dovrebbe sostenere e organizzare eventi di risonanza nazionale, preferibilmente con adeguata copertura mediatica, focalizzati sulla Matematica e sull'uguaglianza di genere. Questi incontri non solo offrirebbero uno spazio di confronto e di crescita professionale, ma

trasmetterebbero un segnale forte e tangibile dell'impegno dell'ente verso la promozione dell'uguaglianza di opportunità nel campo matematico.

f) Rapporti con enti e istituzioni di matematica italiani e stranieri

L'INdAM ha già in essere molte collaborazioni e convenzioni con altri enti e associazioni nazionali e internazionali (CNRS francese, Simons Laufer Mathematical Sciences Institute-MSRI, ICTP, CIME, CIRM, RIMS, CIAFM, SMI, UMI, SIMAI, IMU, EMS, etc). Credo però sia importante consolidare e ampliare tali collaborazioni, con la creazione eventualmente di programmi di finanziamento congiunto e stabile nel tempo, di attività matematiche di elevata qualificazione sia in Italia che all'estero (ad esempio, convegni, research in pair, professori visitatori, post-docs, periodi intensivi, etc), facendosi promotore di tali iniziative con prestigiosi enti di ricerca stranieri.

L'INdAM deve assumere un ruolo preminente nella promozione e nell'elevazione del prestigio della Matematica italiana a livello internazionale. Ciò implica una stretta interazione con organizzazioni di risonanza globale come l'Unione Matematica Internazionale (IMU) e la Società Matematica Europea (EMS). Questa collaborazione è cruciale per favorire lo scambio di conoscenze e competenze, nonché per agevolare la partecipazione di matematiche e matematici italiani a progetti di ricerca e iniziative di portata internazionale. Attraverso tale sinergia, l'INdAM contribuirà in modo significativo a consolidare la posizione di leadership della Matematica italiana nel contesto globale.

g) Sede INdAM

La sede dell'INdAM si trova attualmente presso l'Università della Sapienza di Roma, che ha gentilmente concesso gli spazi. Tale sistemazione, fonte in passato anche di alcuni contenziosi, è utile per la parte amministrativa dell'INdAM, ma non è consona per ospitare attività di ricerca, se non piccoli convegni.

Pur non essendo un obiettivo alla portata del bilancio attuale dell'INdAM, ritengo sarebbe di primaria importanza trovare spazi pubblici adeguati, o finanziamenti pubblici per la costruzione di tali spazi, affinché l'INdAM possa avere una sede che non sia solo amministrativa, ma che sia un luogo di ritrovo, con sale convegni grandi, studi, foresteria, ad esclusivo uso della Matematica italiana. Per questo obiettivo, occorre che l'INdAM venga ritenuto un ente fondamentale per lo sviluppo della società italiana, e, oltre a mettere in campo la capacità delle persone che lo rappresentano di fronte ai Ministri di portare avanti questa istanza, occorre sviluppare le iniziative descritte in precedenza.

h) Bilancio INdAM

Dall'ultimo bilancio preventivo approvato (esercizio finanziario 2023) e dopo la prima Variazione di Bilancio approvata nel 2023, si deduce che circa un 1 milione e 250.000 euro sono per le spese di funzionamento dell'Istituto (spese per il personale amministrativo dipendente dall'INdAM, imposte, tasse, acquisto beni e servizi e circa 40.000 euro per le spese per gli organi di gestione), circa 150.000 euro sono per i ricercatori a tempo indeterminato, oltre 940 mila euro sono stati destinati ai quattro Gruppi Nazionali, 220.000 euro per le attività di workshop e periodi intensivi. I professori visitatori sono stati finanziati con circa 60.000 euro. Le convenzioni di ricerca in essere pesano sul bilancio per circa 200.000 euro. Il finanziamento dei dottorati è di circa 470.000 euro, le borse di merito e le borse di avviamento alla ricerca sono circa 400.000 euro e gli assegni di ricerca sono finanziati per circa 530.000 euro. Per altre attività

(disseminazione e gruppi di ricerca europei, Lia-GDRI) l'INdAM spende poco meno di 65.000 euro annui. Nell'ultima parte dell'anno corrente saranno da impegnare oltre 150.000 euro assegnati all'INdAM come contributo aggiuntivo nel FOE 2023 recentemente reso completamente disponibile e oltre 300.000 euro di fondi premiali assegnati all'Istituto a seguito della VQR 2014-2019.

Dai dati riportati emerge chiaramente che tutte le iniziative proposte nei paragrafi precedenti, eccetto la già menzionata acquisizione o costruzione di una sede idonea, risultano pienamente conformi al bilancio dell'INdAM. Esse mirano essenzialmente a ottenere ulteriori finanziamenti pubblici, al fine di ampliare ulteriormente i programmi proposti e di sostenere in maniera più estesa il progresso della Matematica. Questo approccio strategico non solo garantisce la sostenibilità finanziaria delle proposte, ma proietta l'INdAM verso una crescente capacità di impatto e di promozione della disciplina matematica a livello nazionale e internazionale.

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

- 15/06/2023—15/06/2025 Principal Investigator, project **PRIN** (2022) *Real and Complex Manifolds: Geometry and holomorphic dynamics* Ref: 2022AP8HZ9 Euro (total) 187.500
- 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: *Semigrupper di mappe olomorfe 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 semigrupper*. Università di Bologna.
- Ottobre 2007: *Teoria del pluripotenziale e semigrupper di mappe olomorfe*. Università di Cosenza.
- Dicembre 2007: *Nucleo di Poisson pluricompleso e applicazioni*. Università di Parma.
- Febbraio 2008: *Pluripotential theory and applications to semigrupper*, 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 semigrupper of holomorphic mappings*. Technion, Haifa, Israele.
- Maggio 2008: *Pluripotential methods in semigrupper’s 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 semigrupper 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-scv (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)
- Gennaio 2023 *Abstract Boundaries and extension of biholomorphisms*. Workshop: Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures - III, Trento, Italia
- Febbraio 2023 *Gromov hyperbolicity theory in complex analysis and semigroup-fication of univalent self-maps of the unit disc*. ICMAT, Madrid, Spain.
- Luglio 2023 *Visibility and geodesic loops in Kobayashi complete hyperbolic and Gromov hyperbolic domains*. Workshop “Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis”, Sofia, Bulgaria.

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. 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.
- Giugno 2023: organizzatore con D. Angella, A. M. Fino, P. Lisca, E. Musso, B. Nelli, A. Tomassini del Convegno *Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics*, Roma Tor Vergata.
- Dicembre 2023: organizzatore con E.F. Wold, L. Vivas, J. Raissy, del Convegno *Recent developments on the dibar equation, complex dynamics and holomorphic mappings*, Oslo, Norvegia.

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".

Gennaio 2023-Dicembre 2023: "Professore distinguendo" ICMAT, Madrid.

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 Matematica 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 Matematica 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, 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-Sklodowska 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), paper N. 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), 73 (2023) no. 1, pp. 251-277.
- [87] F. Bracci, D. Kraus, O. Roth, *A new Schwarz-Pick Lemma at the boundary and rigidity of holomorphic maps*, Adv. Math., 432, (2023), paper N. 109262.
- [88] F. Bracci, H. Gaussier, A. Zimmer, *The geometry of domains with negatively pinched Kähler metrics*, J. Differential Geom., in stampa

- [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*, Trans. Amer. Math. Soc., in stampa
- [90] F. Bracci, *Frames of quasi-geodesics, visibility and geodesic loops*, Preprint 2023
- [91] F. Bracci, D. Kraus, O. Roth, *The strong form of the Ahlfors–Schwarz lemma at the boundary*, Preprint 2023

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