

Curriculum Vitae

Fabrizio Bianchi

Informazioni personali

Data di nascita	31 dicembre 1989
Nazionalità	Italia
Indirizzo	Dipartimento di Matematica Università di Pisa Largo Bruno Pontecorvo, 5 56127 Pisa (PI), Italia Ufficio 319
Pagina web	https://people.cs.dm.unipi.it/bianchi
Email	fabrizio.bianchi@unipi.it

Aree di competenza e interessi di ricerca

Dinamica olomorfa, geometria e analisi complessa, teoria del pluripotenziale, teoria ergodica e sistemi dinamici.

Cursus

Abilitazioni

2024	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/MATH-02 - ALGEBRA E GEOMETRIA (Italia)
2024	Habilitation à diriger des recherches (HDR) (Francia)

Posizioni accademiche

09/2023 -	Professore Associato , Università di Pisa, Italia
01/2019 -	Chargé de recherche CNRS (ricercatore a tempo indeterminato), CNRS, Francia. In congedo da settembre 2023.

Posizioni post-dottorali

2018 - 2019	Marie Skłodowska-Curie Fellow , Department of Mathematics, Imperial College London, UK.
2016 - 2018	Chapman Fellow , Department of Mathematics, Imperial College London, UK.
	Supervisore/Mentore: Dr Davoud Cheraghi

Educazione

2013–2016	Studente di dottorato, Institut de Mathématiques de Toulouse e Università di Pisa Tesi <i>Motions of Julia sets and dynamical stability in several complex variables</i> discussa il 9 settembre 2016 Relatori: Prof. François Berteloot and Prof. Marco Abate
2011–2013	<i>Licenza</i> (Diploma di Secondo Livello), Matematica, Scuola Normale Superiore di Pisa Laurea Magistrale in Matematica, Università di Pisa Tesi <i>Geodesics for meromorphic connections on Riemann surfaces and dynamics of homogeneous vector fields in several complex variables</i> discussa il 19 luglio 2013 Relatore: Prof. Marco Abate
2008–2011	Diploma di Primo Livello della Classe di Scienze (Matematica), Scuola Normale Superiore di Pisa Laurea Triennale in Matematica, Università di Pisa
2003-2008	Diploma di Scuola Superiore, Liceo Scientifico M.G. Agnesi, Merate (Lecco, Italia).

Conferenze su invito

Conference in convegni e workshops

- 2027 (prevista) | 19th Seasonal Institute of the Mathematical Society of Japan (MSJ-SI) *Complex, Algebraic, and Arithmetic Dynamics*, **Tokyo**, 15-19 Marzo
- 2026 (previste) | *Recent developments in complex geometry*, **Bedlewo**, Polonia, 27-31 Luglio
Subtropical International Workshop on Dynamical Systems and Analytic Differential Equations, **Shenzhen**, Cina, 20-24 Aprile
One-Dimensional Dynamics and High-Dimensional Network Systems, **Pisa**, 20-24 Aprile (online talk)
- 2025 | *Complex Geometry, Complex Analysis and Dynamics*, **CIRM Marsiglia**, 7-11 Luglio
Secondo incontro del Progetto PHC Galileo G24-123, **Bordeaux**, 25-27 Giugno
LMS Scheme 3 Network in Holomorphic Dynamics meeting, **Imperial College, London**, 20 Giugno
From Complex Analysis to Quantization, **Chern Institute for Mathematics, Tianjin**, Cina, 12-16 Maggio
Tangent to the Identity Germs and Affine Surfaces, **Toulouse**, 10-14 Febbraio
- 2024 | *SCV, CR geometry and Dynamics*, **RIMS Kyoto**, 25-29 Novembre
CR Analysis and Complex Dynamics, **Leipzig**, 30 Settembre - 1 Ottobre
Complex Analysis and Complex Geometry, **Hanoi**, Vietnam, 26-29 Agosto
On Geometric Complexity of Julia Sets-V, **Bedlewo**, Polonia, 21-26 Luglio
Complex Dynamics and complex geometry, **Amiens**, 17-21 Giugno
Parameter spaces in complex dynamics and related topics, **Pisa**, 27-31 Maggio
Index Theory and Complex Geometry Part 2, **Singapore**, 29 Aprile - 3 Maggio
- 2023 | *Algebraic Geometry, Arithmetic and Dynamics Part 2*, **Singapore**, 28 Agosto - 1 Settembre
Surfaces affines et germes tangents à l'identité, **Toulouse**, 10-13 Luglio
SCV, CR geometry, and Dynamics, **Nice**, 30 Maggio - 4 Giugno
Dynamics of Hénon Maps: Real, Complex and Beyond, **Banff**, Canada, 10-14 Aprile
Complex dynamics: connections to other fields, University of Warsaw Conference Centre in **Checiny**, Polonia, 27-31 Marzo
Primo incontro del progetto ANR, **Orléans**, 5-6 Gennaio
- 2022 | *Complex Geometry, Dynamical Systems and Foliation Theory*, **CIRM Marsiglia**, 17-21 Ottobre
Complex Geometry and Dynamical Systems, **Oberwolfach, Germania**, 4-10 Settembre
Simons Symposium *Algebraic, Complex and Arithmetic Dynamics*, **Schloss Elmau in Elmau** (Krün, Germania), 22-26 Agosto
1st Al-Khorezmi International Conference on Modern problems of Mathematics, dedicated to the 75th anniversary of Azimbay Sadullaev, **Urgench (Uzbekistan)**, 25-29 Luglio
Convegno finale del progetto ANR FATOU, **Orléans**, 13-17 Giugno
Adventurous Berkeley Complex Dynamics, convegno principale del semestre MSRI *Complex Dynamics: from special families to natural generalizations in one and several variables* 2-6 Maggio (**MSRI, Berkeley**, California, US)
- 2021 | *On geometric complexity of Julia sets - III*, **Bedlewo**, Polonia 27 Settembre - 1 Ottobre
Index Theory and Complex Geometry: Conference on Complex Analysis and Geometry, 16-20 Agosto (organizzata dall'IMM, **Singapore** - online)
- 2020 | *On geometric complexity of Julia sets - II*, 24-27 Agosto (organizzata da **IMPAN, Polonia** - online)
First Virtual Conference on Complex Analysis and Complex Geometry, 4 Maggio - 14 Giugno (**online**)
Complex Dynamics, **CIRM Marsiglia**, 27-31 Gennaio
- 2019 | *Dynamics and geometry*, **Singapore**, 20 Novembre
Dynamics, Equations and Applications, **Cracovia**, Polonia, 16-20 Settembre
XX Congresso Unione Matematica Italiana, sezione di Geometria Complessa, **Pavia**, 2-7 Settembre
Topics in Complex Dynamics 2019, **Barcellona**, 25-29 Marzo
LMS Scheme 3 Network in Holomorphic Dynamics meeting, **Nottingham**, 14 Gennaio

- 2018 | Journée de dynamique complexe, **Nizza**, 18 Dicembre
 Convegno finale del progetto ANR LAMBDA, **Tolosa**, 28 Maggio - 1 Giugno
Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica, **Pisa**, 1-3 Febbraio
- 2017 | *Holomorphic Dynamics*, **RIMS, Kyoto**, 11-15 Dicembre
Topics in Complex Dynamics 2017, **Barcellona**, 2-6 Ottobre
 LMS Scheme 3 Network *Holomorphic Dynamic* meeting, **Imperial College, London**, 22 Marzo
Aspects of dynamical systems, **Imperial College, London**, 16-18 Marzo
- 2016 | *Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa - X*, **Levico**, 8-11 Ottobre
 Workshop *Residues and dynamics*, held in **Pisa**, 12-13 Settembre
 Workshop *Dynamical systems in logic, complex analysis and ergodic theory*, **Pisa**, 8-9 Febbraio
- 2015 | *Topics in Complex Dynamics 2015*, **Barcellona**, 23-27 Novembre
 Incontro del progetto ANR LAMBDA, **Amiens**, 28-30 Settembre
Complex Analysis and Geometry - XXII, **Levico**, 31 Maggio - 5 Giugno
Aspects métriques et dynamiques en analyse complexe, **Lille**, 18-23 Maggio
Komplex Analysis Weeklong School and Workshop (KAWA6), **Pisa**, 23-29 Marzo
Postgraduate Conference in Complex Dynamics, **Londra**, 11-13 Marzo
- 2014 | *Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa - IX*, **Levico**, 20-23 Ottobre

Conferenze speciali

- 2025 | **BICMR, Pechino** (Colloquium), Maggio
 2023 | **Cologne** (Monthly Regional Bochum-Essen-Koeln-Wuppertal seminar), Gennaio
 2022 | **Oklahoma** (Karcher Colloquium), Ottobre

Conferenze in seminari di ricerca

- 2026 | **Milano Bicocca** (Marzo), **Roma Tor Vergata** (Marzo), **Singapore** (Aprile), **Bordeaux** (May)
 2025 | **Singapore** (Aprile), **Tashkent**, Uzbekistan (Dicembre)
 2024 | **Oklahoma** (Febbraio), **Singapore** (Marzo), **Roma Tor Vergata** (Maggio), **Singapore** (Settembre)
- 2023 | **Singapore** (Febbraio), **Oklahoma** (Febbraio), **Tashkent**, Uzbekistan (Marzo, online), **IMPAN, Warsaw** (Marzo), **Paris Sorbonne** (Aprile), **Lille** (Aprile), **Amiens** (Maggio), **Paris IHP** (Giugno), **Florence** (Novembre), **Toulouse** (Dicembre)
- 2022 | **Paris Sorbonne** (Gennaio), **Open University, Milton Keynes**, UK (Marzo, online), **Rennes** (Maggio), **Beijing** (Giugno, online), **Cologne** (Luglio), **Pisa** (Settembre), **Angers** (Ottobre), **Singapore** (Novembre), **North Texas** (Dicembre, online)
- 2021 | **Tashkent**, Uzbekistan (Novembre), **Bordeaux** (Novembre)
 2020 | **Lille** (Febbraio), **Toulouse** (Novembre, online)
 2019 | **Amiens** (Ottobre), **RIMS Kyoto** (Dicembre)
 2018 | **NUS Singapore** (Febbraio), **Nice** (Aprile), **Warsaw** (Giugno), **Lille** (Settembre)
 2017 | **Lille** (Febbraio), **Paris 6** (Febbraio), **Orléans** (Aprile), **Rennes** (Aprile), **Queen Mary**, London (Settembre), **Dijon** (Ottobre), **Warwick** (Ottobre), **Tokyo** (Dicembre)
 2016 | **Imperial College, London** (Gennaio), **Open University, Milton Keynes**, UK (Gennaio), **Dijon** (Giugno), **Amiens** (Ottobre), **Liverpool** (Novembre)
 2015 | **IMPAN, Warsaw** (Settembre), **Toulouse** (Novembre)

Corsi di Ricerca

- 2026 | Mini-corso 2x1,5h *Applications of Thermodynamic Formalism to Holomorphic Dynamics in New Trends in Holomorphic Dynamics in Dimension One and Higher*, **Orléans**, 29 Giugno - 3 Luglio
- 2025 | Mini-corso di 4x1h *Thermodynamic formalism in holomorphic dynamics* (con Y. M. He) in *Beyond uniform hyperbolicity 2025*, **ICTP Trieste**, Giugno
- 2024 | Mini-corso di 2x1h30 *Dynamics of horizontal-like maps* nel primo incontro del progetto PHC Galileo , **Parma**, 23-25 Ottobre
- 2023 | Mini-corso di 4x1h30 *Equilibrium states through potential theory* nel Simons Semester on Dynamical Systems: *Topological, smooth and holomorphic dynamics, ergodic theory, fractals* in Banach Center, **Varsavia**, Marzo

2018 | Mini-corso di 2x1h30 *Bifurcations for polynomial-like maps* nel primo incontro del progetto ANR FATOU, **Amiens**, 16-18 Aprile.

Visite di ricerca su invito (almeno una settimana, convegni esclusi)

2026 | **Singapore** (Aprile), **Bordeaux** (May)
2025 | **Toulouse** (Febbraio), **Oklahoma** (Marzo), **Singapore** (Aprile), **Beijing** e **Tianjin** (Maggio), **Bordeaux** (Giugno), **IAS Princeton** (Luglio), **Tashkent**, Uzbekistan (Dicembre)
2024 | **Oklahoma** (Febbraio), **Singapore** (Marzo e Agosto), **Hanoi** (Agosto)
2023 | **Milan** (Gennaio), **Singapore** (Gennaio–Febbraio), **Oklahoma** (Febbraio), **Warsaw** (Marzo), **Toulouse** (Luglio e Dicembre)
2022 | **MSRI** (Febbraio), **Singapore** (Aprile e Novembre), **Cologne** (Luglio), **Milan** (Luglio), **Oklahoma** (Settembre–Ottobre)
2021 | **Orléans** (Giugno), **Tashkent** e **Bukhara**, Uzbekistan (Novembre)
2019 | **Milan** (Aprile), **London** (Aprile), **Orléans** (Maggio), **Trento** (Giugno), **Cologne** (Luglio), **Lahore**, Pakistan (Ottobre), **Singapore** (Novembre), **Kyoto** (Dicembre)
2018 | **Singapore** (Febbraio e Dicembre), **Warsaw** (Giugno), **Milan** (Agosto), **Lille** (Ottobre)
2017 | **Paris**, **Paris 6** e **Ecole Polytechnique** (Marzo), **Dijon** (Luglio e Ottobre), **Orléans** (Settembre), **Kyoto** e **Tokyo** (Dicembre)
2016 | **London**, **Imperial College** (Gennaio), **Amiens** (Ottobre)
2015 | **Warsaw**, **IMPAN** (Settembre)
2012 | **Paris**, **Ecole Normale Supérieure** (Ottobre–Dicembre, come studente in scambio durante l'ultimo anno della laurea magistrale)

Pubblicazioni

Articoli pubblicati

(con Tien-Cuong Dinh e Karim Rakhimov) *Hölder continuity and laminarity of the Green currents for Hénon-like maps*,

Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, Volume 25, Issue 2, 1363-1392, 2026

(con Tien-Cuong Dinh) *Exponential mixing of all orders and CLT for automorphisms of compact Kähler manifolds*,

Advances in Mathematics, Volume 485, 110689, 2026

(con Sardor Bazarbaev e Karim Rakhimov) *On the support of measures of large entropy for polynomial-like maps*

Analysis and Mathematical Physics, Volume 15, article number 69, 2025

(con Matthieu Astorg) *Horn maps of semi-parabolic Hénon maps*

Mathematische Annalen, Volume 392, 837-860, 2025

(con Yan Mary He) *A Mané-Manning formula for expanding measures for endomorphisms of \mathbb{P}^k*

Transactions of the AMS, Volume 377, Number 11, 8179-8219, 2024

(con Tien-Cuong Dinh e Karim Rakhimov) *Monotonicity of dynamical degrees for horizontal-like and polynomial-like maps*

Transactions of the AMS, Volume 377, Number 9, 6595-6618, 2024

(con Tien-Cuong Dinh) *Equilibrium states of holomorphic endomorphisms of \mathbb{P}^k II: spectral gap and limit theorems*

Geometric and Functional Analysis (GAFA), Volume 34, 1006–1051 (2024)

(con Karim Rakhimov) *Strong probabilistic stability in holomorphic families of endomorphisms of \mathbb{P}^k and polynomial-like maps*

International Mathematics Research Notices (IMRN), Volume 2024, Issue 12, 9875–9892 (2024)

- (con Samuele Mongodi) *Generalized Levi currents and singular loci for families of plurisubharmonic functions*
Journal of Geometric Analysis, Volume 34, article number 203 (2024)
- (con Tien-Cuong Dinh) *Every complex Hénon map is exponentially mixing of all orders and satisfies the CLT*
Forum of Mathematics, Sigma, Volume 12, article e4 (2024)
- (con Tien-Cuong Dinh) *Equilibrium states of holomorphic endomorphisms of \mathbb{P}^k : I: existence and properties*
Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Volume 172, 162-201 (2023)
- (con Matthieu Astorg) *Hyperbolicity and bifurcations in families of polynomial skew products*
American Journal of Mathematics, Volume 145, Number 3, 861-898 (2023)
- (con Samuele Mongodi) *On minimal kernels and Levi currents on weakly complete complex manifolds*, 2021
Proceedings of the AMS, Volume 150, Issue 9, 3927–3939 (2022)
- (con Matthieu Astorg) *Higher bifurcations for polynomial skew products*
Journal of Modern Dynamics, 18, 69-99 (2022)
- (con Yūsuke Okuyama) *Degeneration of quadratic polynomial endomorphisms to a Hénon map*
Indiana University Mathematics Journal, Volume 69, 2549-2570 (2020)
- Misiurewicz parameters and dynamical stability for polynomial-like maps of large topological degree*
Mathematische Annalen, Volume 373, 901–928 (2019)
- Parabolic implosion for endomorphisms of \mathbb{C}^2*
Journal of the European Mathematical Society, Volume 21, 3709-3737 (2019)
- (con François Berteloot) *Perturbations d'exemples de Lattès et dimension de Hausdorff du lieu de bifurcation*
Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Volume 116, 161–173 (2018)
- (con François Berteloot e Christophe Dupont) *Dynamical stability and Lyapunov exponents for holomorphic endomorphisms of \mathbb{P}^k*
Annales Scientifiques de l'ENS, Volume 51, Issue 1, 215–262 (2018)
- (with Johan Taflin) *Bifurcations in the elementary Desboves family*
Proceedings of the AMS, Volume 145, Issue 10, 4337–4343 (2017)
- (con Marco Abate) *A Poincaré-Bendixson theorem for meromorphic connections on Riemann surfaces*
Mathematische Zeitschrift, Volume 282, Issue 1, 247–272 (2016).

Pre-pubblicazioni

- (con Matthieu Astorg) *Non-autonomous parabolic implosion*, 2026
- (con Yan Mary He) *A Ruelle-McMullen formula for the volume dimension of skew products in \mathbb{C}^2* , 2026
- (con Yan Mary He) *Manhattan curves in complex dynamics and asymptotic correlation of multiplier spectra*, 2025
Contemporary Mathematics, in stampa
- (con Yan Mary He) *Analyticity of the Hausdorff dimension and metric structures in Misiurewicz families of polynomials*, 2025
- (con Yan Mary He) *Pressure path metrics on parabolic families of polynomials*, 2024
Indiana University Mathematics Journal, in stampa

(con Maxence Brévard) *Holomorphic motions of weighted periodic points*
Proceedings of the Simons Symposia on Algebraic, Complex, and Arithmetic Dynamics,
in stampa

Altro

(con Tien-Cuong Dinh) *Statistical properties of complex Hénon maps*, in *Hénon maps: a list of open problems* (Eds. C. Favre, T. Firsova, L. Palmisano, J. Raissy, G. Vigny)
Arnold Mathematical Journal, 2024

(con François Berteloot) *Stability and bifurcations in projective holomorphic dynamics*
Dynamical systems, **Banach Center Publications**, 115, Polish Acad. Sci. Inst. Math., Warsaw,
37–71, 2018

Lavoro editoriale

Editore del volume Springer Lecture Notes *Quantitative aspects in complex analysis, geometry, and dynamics* (in preparazione). Questo volume raccoglie le note dei corsi della scuola ACQUA21 che ho organizzato a Lille nel 2021.

Reporter per l' Oberwolfach report 40/2022, *Complex Geometry and Dynamical Systems*

Borse di ricerca, finanziamenti e altri fondi (per anno di assegnazione)

Borse di ricerca e posizioni (escluse le posizioni rifiutate)

- | | |
|------|--|
| 2023 | Vincitore del concorso per una posizione permanente a tempo pieno di <i>Professore Associato</i> presso l'Università di Pisa |
| 2018 | Vincitore del concorso nazionale francese per una posizione permanente a tempo pieno di ricercatore CNRS
Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship, della durata di due anni |
| 2016 | Chapman Fellowship, della durata di due anni, Department of Mathematics, Imperial College |
| 2013 | Borsa di dottorato completa LabEx CIMI (2013–2016), Université Paul Sabatier, Toulouse |
| 2008 | Vincitore del concorso per la borsa (2008–2013) nella Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore di Pisa (SNS). |

Partecipazione e direzione di gruppi di ricerca

- | | |
|------|---|
| 2024 | Membro del progetto ANR TIGeRS (Tangent to the Identity Germs and affine Surfaces, PI Xavier Buff), 2025–2028, €374.321 |
| 2023 | Membro del progetto PHC Galileo G24-123 (From rational to transcendental: complex dynamics and parameter spaces, PIs Miriam Benini e Jasmin Raissy), €6.250 (parte italiana) |
| 2021 | Coordinatore dell'Asse <i>Holomorphic Dynamics</i> del progetto triennale ANR-DFG QuaSiDy (Quantization, Singularities, and Holomorphic Dynamics, PIs Viet-Anh Nguyen e George Marinescu), 2022–2024, €562.000
Membro del progetto quadriennale ANR PADAWAN (Parabolic dynamics, bifurcations, and wandering domains, PI Matthieu Astorg), 2022–2025, €184.000 |
| 2019 | PI del finanziamento biennale I-SITE ULNE NEPECAD (New perspectives in Complex Analytic Dynamics), Lille (2020–2021), €118.800 |

Finanziamenti per eventi specifici

- | | |
|------|--|
| 2025 | Finanziamento UniPi per il workshop “Quasidy@Pisa”, 2025, €1600 |
| 2024 | Finanziamento LabEx CIMI (Toulouse) per il Semestre “Holomorphic dynamics”, 2025, €120000 |
| 2021 | Finanziamento INDAM per il workshop “New trends in holomorphic dynamics”, 2022, €15000
+ uso del Palazzone di Cortona |
| 2020 | <i>Porteur</i> (Responsabile scientifico) del progetto “CNRS Écoles Thématiques”, per l'organizzazione di ACQUA20/21 (vari contributi, budget totale dell'evento €18000) |

Altri finanziamenti collaborativi

2025	2025 Summer Collaborators program (Research in Pairs di due settimane), IAS Princeton (con Yan Mary He)
2019	CNRS “Poste Rouge” Invito di tre mesi per Yusuke Okuyama (con Gabriel Vigny) Research in Pairs di una settimana (con Samuele Mongodi), CIRM-FBK Trento (Italia) Projet Internationalisation BQR (con Viet-Anh Nguyen), Université de Lille, per la cooperazione con l’Institute of Mathematics of Cologne (€2500)
2017	Imperial College European Partner Fund (con Davoud Cheraghi), per la collaborazione con la comunità francese in dinamica olomorfa, 2017–2019 (£5,000)

Altri finanziamenti personali

2023	Borsa di un mese come <i>Junior Leader</i> per il Simons Semester on Dynamical Systems: <i>Topological, smooth and holomorphic dynamics, ergodic theory, fractals</i> presso il Banach Center, Warsaw, Spring 2023
2019	3-week JSPS Invitational Fellowships for Research in Japan (Short-term), host: Yusuke Okuyama Projet Exploratoire Premier Soutien (PEPS) <i>Jeune chercheuse, jeune chercheur</i> , CNRS, €3500
2017–18	Imperial College Research Impulse Awards (3x) (totale £3000)
2014	Mobility grant <i>Bando Vinci</i> dalla <i>Université Franco-Italienne</i> per dottorati congiunti tra Italia e Francia (€4500)
2013	Finanziamento SNS per partecipare alla <i>Advanced school and workshop in Real and Complex Dynamics</i> , ICTP Trieste, 20–31 Maggio 2013 (€750)
2012	Finanziamento SNS per una visita all’Ecole Normale Supérieure, Paris, Ottobre–Dicembre 2012

Service and responsibilities

2024-	Membro del <i>Collegio del Dottorato di Ricerca</i> , Dipartimento di Matematica, Pisa
2024-	Membro della <i>Commissione di Coordinamento del Dipartimento di Eccellenza</i> , Dipartimento di Matematica, Pisa
2024-2025	Responsabile per la preparazione della valutazione <i>VQR 2020-2024</i> , Dipartimento di Matematica, Pisa
2020-2023	Membro del <i>Conseil du Laboratoire</i> , Laboratoire Paul Painlevé
2020-2023	Membro del <i>Conseil du Laboratoire</i> , Fédération de Recherche Mathématique des Hauts-de-France
2026	Membro della commissione per un concorso da <i>Maître de Conférences</i> , Université de Bordeaux
2022	Membro della commissione per un concorso da <i>Maître de Conférences</i> , Université de Lille
2020	Membro della commissione per un concorso da <i>Maître de Conférences</i> , Université de Amiens
2024	Referee per il NWO (Dutch Research Council)
2021-	Referee per il Polish National Science Centre (due valutazioni, 2021, 2023)
Referee per	<i>Analysis and Mathematical Physics</i> , <i>Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa</i> , <i>Bulletin de la SMF</i> , <i>Computational methods and function theory</i> , <i>Discrete and continuous dynamical system</i> , <i>Fundamenta mathematicae</i> , <i>Inventiones Mathematicae</i> , <i>Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle’s journal)</i> , <i>Journal of Analysis</i> , <i>Journal of Dynamical and Control Systems</i> , <i>Journal of Fixed Point Theory and Applications</i> , <i>Journal of Geometric Analysis</i> , <i>Journal of the European Mathematical Society</i> , <i>Nonlinearity</i> , <i>Proceedings of the AMS</i> , <i>Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo</i>
Expert opinion per	<i>Advances in Mathematics</i> , <i>Communication in Mathematical Physics</i> , <i>Conformal Geometry and Dynamics</i> , <i>Fundamenta Mathematicae</i> , <i>Geometric and Functional Analysis (GAFA)</i> , <i>Journal of Functional Analysis</i> , <i>Journal of the American Mathematical Society</i> , <i>Journal of the European Mathematical Society</i> , <i>Journal of the London Mathematical Society</i> , <i>Mathematische Annalen</i> , <i>Publicacions Matemàtiques</i> , <i>Results in Mathematics</i> , <i>Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées</i> , <i>Transactions of the AMS</i>
Reviewer per	<i>Mathematical Reviews</i> and <i>zbMATH - Zentralblatt MATH</i>

Eventi organizzati

Convegni e altri incontri

- 2025 | *QuaSiDy@Pisa*, Pisa, 1-3 Ottobre
<https://www.mathconf.org/qsdp2025>
con Gian Maria Dall'Ara, Viet-Anh Nguyen e Marco Vergamini
- 2025 | Semestre CIMI *Holomorphic dynamics and geometry of surfaces*, Toulouse, Francia, Gennaio-Giugno
<https://www.cimi.univ-toulouse.fr/en/all-news/c8b29677-3c4d-438b-b4de-aecc5be1a274/>
con Xavier Buff, Julio Rebelo e Slavyana Geninska
- 2023 | *Pluripotential theory and holomorphic foliations*, Valenciennes, Francia, 25-27 Ottobre
<https://workshophfpt.sciencesconf.org>
con Séverine Biard, Judith Brinkschulte e Viet-Anh Nguyen
- 2023 | *Workshop on complex geometry and holomorphic dynamics*, Calais, Francia, 4-5 Settembre
<https://www.mathconf.org/wcghd2023>
con Daniel Greb e Christian Miebach
- 2022 | *New trends in holomorphic dynamics*, Cortona, 29 Agosto, - 2 Settembre 2022
<https://sites.google.com/view/hds-cortona-2022>
con Leandro Arosio, Jasmin Raissy e Matteo Ruggiero
- 2022 | *Introductory workshop del Semestre MSRI Complex Dynamics: from special families to natural generalizations in one and several variables*
MSRI, 8 - 17 Febbraio 2022
<https://www.msri.org/workshops/971>
con Anna Miriam Benini, Mikhail Hlushchanka e Dylan Thurston
- 2021 | *ACQUA21 - Quantitative aspects in complex analysis, geometry and dynamics*
scuola + workshop di una settimana Lille, 25 - 29 Ottobre, 2021
<https://www.mathconf.org/acqua2021/>
con George Marinescu, Volker Mayer, Viet-Anh Nguyen, Karim Rakhimov e Gabriel Vigny
- 2021 | *Journée du Laboratoire Paul Painlevé*, Villeneuve d'Ascq, 1 Luglio
<https://www.mathconf.org/jlpp2020>
con Sylvain Arguillère e Baba Thiam
- 2019 | *Journée d'analyse complexe*, Lille, 9 Ottobre
<https://www.mathconf.org/jac2019>
con Viet-Anh Nguyen

Seminari regolari

- 2021-2023 | Seminario mensile "Dynamique Holomorphe"
IHP, Paris
con Matthieu Astorg e Nguyen Bac Dang
- 2020-2023 | Seminar settimanale "Analyse Complexe et Equations differentielles"
Laboratoire Paul Painlevé, Université de Lille
con Viet-Anh Nguyen e Changgui Zhang

Insegnamento e altre attività di tutorato

- 2025-2026 | Università di Pisa
- *Dinamica ologomorfa*, corso di laurea magistrale in Matematica
- *Analisi Matematica*, primo anno, corso di laurea triennale in Informatica
- *Matematica*, primo anno, corso di laurea triennale in Tecniche per la Meccanica e la Produzione, Ingegneria

2024-2025	Università di Pisa - <i>Geometria e analisi complessa</i> , corso di laurea magistrale in Matematica - <i>Analisi Matematica</i> , primo anno, corso di laurea triennale in Informatica - <i>Matematica</i> , primo anno, corso di laurea triennale in Tecniche per la Meccanica e la Produzione, Ingegneria
2023-2024	Università di Pisa - <i>Geometria e analisi complessa</i> , corso di laurea magistrale in Matematica - <i>Analisi Matematica</i> , primo anno, corso di laurea triennale in Informatica
2021-2022	International Mathematics Master - COMSATS, Lahore, Pakistan (ICTP – CUI Visiting Scholars Program for Training and Research in Mathematics) - <i>Differential geometry</i> , corso di master (con Marco Abate, Eleonora di Nezza e Francesca Tovena) Université de Lille - <i>Tutor</i> per due studenti del quarto anno
2020-2021	Université de Lille - <i>Ergodic theory, theory of currents, and complex dynamics</i> , corso “M2 Recherche” International Mathematics Master - COMSATS, Lahore, Pakistan - <i>Mathematical analysis (esercitazioni, online)</i> - <i>Functional analysis (esercitazioni, online)</i>
2019-2020	International Mathematics Master - COMSATS, Lahore, Pakistan - <i>Differential geometry</i> , corso di master (con Marco Abate)
2017-2018	Imperial College London - <i>Geometric Complex Analysis</i> , corso per terzo, quarto e quinto anno - <i>Tutor</i> per sei studenti del primo, secondo e terzo anno
2016-2017	Imperial College London - <i>Introduction to Riemann surfaces and conformal dynamics</i> , corso per terzo, quarto e quinto anno - <i>Tutor</i> cinque studenti del primo e secondo anno
2015-2016	Université Paul Sabatier, Toulouse - <i>Mathématiques 1 - Analyse 1</i> , L1 (primo anno) Sciences fondamentales et appliquées, corso ed esercitazioni.
2014-2015	Université Paul Sabatier, Toulouse - <i>Mathématiques</i> , L1 (first year) Sciences Naturelles, corso ed esercitazioni; - <i>Option Mathématiques</i> , L1 (first year) Sciences Naturelles, corso di sole esercitazioni.
2014	<i>Modern Mathematics International Summer School for Students</i> , Lione, 20-29 Agosto, 2014. Tutor e assistente per i corsi: - <i>Tropical geometry and enumeration of curves</i> - <i>Ultraproducts, asymptotics, and model theory</i>

Supervisione

Postdoc

K.Rakhimov | 2020-2022, finanziato sul mio progetto I-SITE NEPECAD.

Dottorato

M. Brévard | 2020-2023, Toulouse, co-supervisione con François Berteloot
 S. Bazarbaev | 2022-2025, National University of Uzbekistan, Tashkent, co-supervisione con Karim Rakhimov
 M. Vergamini | 2023-2027, Scuola Normale Superiore, Pisa
 S. Boymurodov | 2024-2027, National University of Uzbekistan, Tashkent, co-supervisione con Karim Rakhimov
 C. Genes | 2025-2028, ENS Rennes, co-supervisione con Christophe Dupont

Tesi di Master

Q. Luong	Imperial College, 2018.
M. Brévard	ENS Rennes and Paris 13, 2020
W. Akram	Lahore, 2021.
D. Hussain	Lille, 2023
M. Dell'Onte	Pisa, 2025
G. Luciano	Pisa, 2026

Lauree triennali e altri progetti

M. Tabaro	Progetto estivo UROP (Imperial 2018)
W. Lim	Progetto estivo UROP (Imperial 2018)
G. Tallia	Laurea triennale (Pisa e SNS, 2025)