

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DI ALESSIO FISCELLA

Contatti

- **Indirizzo email:** alessio.fiscella@unimib.it
- **Indirizzo PEC:** fiscella@postecert.it
- **Indirizzo di lavoro:** Via Cozzi 55, CAP 20125 Milan, Italy

Formazione e ricerca

- **Novembre 2021 – ad oggi:** Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B
 - **Università:** Università degli Studi di Milano-Bicocca
- **Agosto 2017 – Ottobre 2021:** Professor Doutor (Assistant Professor)
 - **Università:** Universidade Estadual de Campinas (Campinas, Brasile)
- **Maggio 2014 - Agosto 2017:** Ricercatore postdoc
 - **Università:** Universidade Estadual de Campinas (Campinas, Brasile)
- **Novembre 2011 - Dicembre 2014:** Dottorato di ricerca in Matematica
 - **Università:** Università degli Studi di Milano
 - **Titolo della Tesi:** "Variational problems involving non-local elliptic operators"
 - **Relatore:** Prof. Enrico Valdinoci (Università degli Studi di Milano)
 - **Co- Relatore:** Prof. Raffaella Servadei (Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo")
- **Gennaio 2011 - Ottobre 2011:** Dottorato senza borsa in Matematica
 - **Università:** Università degli Studi di Udine
 - **Tutor:** Prof. Fabio Zanolin (Università degli Studi di Udine)
- **Settembre 2008 - Ottobre 2010:** Laurea Specialistica in Matematica

- **Università:** Università degli Studi di Perugia
- **Titolo della Tesi:** "A reaction-diffusion problem with nonlinear dynamical boundary conditions"
- **Relatore:** Prof. Enzo Vitillaro (Università degli Studi di Perugia)
- **Votazione finale:** 110/110 cum laude (**Media esami di profitto:** 30/30)
- **Settembre 2004 - Novembre 2008:** Laurea Triennale in Matematica
 - **Università:** Università degli Studi di Perugia
 - **Titolo della Tesi:** "Some applications to image deblurring and denoising"
 - **Relatore:** Prof. Ivan Gerace (Università degli Studi di Perugia)
 - **Votazione finale:** 110/110 cum laude

Attività didattica

- **Marzo 2022 – Giugno 2022:** Professore esercitante degli insegnamenti di:
 - "Algebra Lineare e Geometria" per il corso di Laurea Triennale dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca
 - **Numero di ore:** 40
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/02
 - **Lingua:** italiano
 - "Istituzioni e Didattica della Matematica" per il corso di Laurea Triennale dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca
 - **Numero di ore:** 14
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/02
 - **Lingua:** italiano
- **Agosto 2021 – Ottobre 2021:** Professore titolare dell'insegnamento di:
 - "Cálculo II" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60

- **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
- **Lingua:** portoghese
- **Marzo 2021 – Luglio 2021:** Professore titolare dell'insegnamento di:
 - "Análise Funcional I" per il corso di Dottorato della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese e inglese
- **Settembre 2020 – Gennaio 2021:** Professore titolare degli insegnamenti di:
 - "Cálculo II" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
 - "Equações Diferenciais Parciais II" per il corso di Dottorato della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
- **Marzo 2020 – Agosto 2020:** Professore titolare dell'insegnamento di:
 - "Cálculo I" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
- **Agosto 2019 – Dicembre 2019:** Professore titolare degli insegnamenti di:
 - "Cálculo II" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60

- **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
- **Lingua:** portoghese
- "Equações Diferenciais Parciais II" per il corso di Dottorato della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
- "Geometria Analítica e Vetores" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/03
 - **Lingua:** portoghese
- **Agosto 2018 - Dicembre 2018:** Professore titolare dell'insegnamento di:
 - "Álgebra Linear" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/02
 - **Lingua:** portoghese
- **Febbraio 2018 - Giugno 2018:** Professore titolare degli insegnamenti di:
 - "Análise Funcional I" per il corso di Dottorato della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
 - "Cálculo I" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese

- **Agosto 2017 - Dicembre 2017:** Professore titolare degli insegnamenti di:
 - "Cálculo I" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
 - "Cálculo II" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
- **Marzo 2017 - Giugno 2017:** Professore titolare dell'insegnamento di:
 - "Cálculo I" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
- **Settembre 2016 - Dicembre 2016:** Professore titolare dell'insegnamento speciale di:
 - "Álgebra Linear" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 8
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/02
 - **Lingua:** portoghese
- **Marzo 2016 - Luglio 2016:** Professore titolare degli insegnamenti speciali di:
 - "Cálculo I" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 8
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
 - "Cálculo III" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas

- **Numero di ore:** 8
- **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
- **Lingua:** portoghese
- **Agosto 2015 - Dicembre 2015:** Professore titolare dell'insegnamento di:
 - "Cálculo II" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
- **Febbraio 2015 - Giugno 2015:** Professore titolare dell'insegnamento di:
 - "Tópicos de Análise I" per il corso di Dottorato della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 60
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** portoghese
- **Settembre 2014 - Ottobre 2014:** Professore titolare dell'insegnamento di:
 - "A basic course on Fractional Sobolev spaces" per il corso di Dottorato della Universidade Estadual de Campinas
 - **Numero di ore:** 9
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** inglese
- **Ottobre 2012 - Dicembre 2012:** Esercitazioni e tutoraggio per gli insegnamenti di "Istituzioni di Matematica" per i corsi di Laurea Triennale in Chimica e di Laurea Triennale in Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
 - **Numero di ore:** 30
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** italiano
 - **Professori titolari:** Prof. Stefania De Stefano e Prof. Claudio Verdi

- **Marzo 2010 - Giugno 2010:** Esercitazioni e tutoraggio per l'insegnamento di "Analisi Matematica 2" per il corso di Laurea Triennale in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Perugia.
 - **Numero di ore:** 15
 - **Settore scientifico disciplinare:** MAT/05
 - **Lingua:** italiano
 - **Professore titolare:** Prof. Enzo Vitillaro

Conferenze, Scuole e Workshops

- **03 Novembre - 05 Novembre 2021:** partecipazione su invito alla conferenza online "XIV ENAMA - Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações" organizzato con il patrocinio di Universidade Federal de Campina Grande & Universidade Federal da Paraíba.
 - **Titolo del seminario:** Finsler double phase problems involving critical Sobolev nonlinearities.
- **09 Settembre - 10 Settembre 2021:** partecipazione su invito alla conferenza online "8th International Conference on Mathematics and Informatics" organizzato con il patrocinio di Sapientia Hungarian University of Transylvania.
 - **Titolo del seminario:** Double phase problems involving critical Sobolev nonlinearities.
- **18 Giugno 2021:** partecipazione su invito al workshop online "Workshop on PDEs and Applications" organizzato con il patrocinio dell'Università degli Studi di Perugia.
 - **Titolo del seminario:** On double phase problems with lack of compactness.
- **10 Febbraio - 14 Febbraio 2020:** partecipazione su invito al workshop "XII Summer Workshop in Mathematics" presso Universidade de Brasília.
 - **Titolo del seminario:** On (p,N) problems with critical exponential nonlinearities.
- **3 Febbraio - 5 Febbraio 2020:** partecipazione su invito al workshop "Workshop on Nonlinear PDEs and Applications" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Perugia.
 - **Titolo del seminario:** Fractional Kirchhoff problems involving singular terms and critical nonlinearities.

- **11 Luglio - 12 Luglio 2019:** partecipazione su invito al workshop "Two nonlinear days in Urbino 2019" presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo".
 - **Titolo del seminario:** On (p,q) problems with lack of compactness.
- **12 Giugno 2019:** invito del Prof. Jianjun Zhang come relatore presso Chongqing Jiaotong University.
 - **Titolo del seminario:** Recent results and open questions on Schrödinger-Hardy systems involving two fractional operators.
- **11 Giugno 2019:** invito del Prof. Wenjing Chen e del Prof. Shengbing Deng come relatore presso Southwest University.
 - **Titolo del seminario:** p -fractional Hardy-Schrödinger-Kirchhoff systems involving coupled critical nonlinearities.
- **10 Giugno 2019:** invito del Prof. Lin Li come relatore presso Chongqing Technology and Business University.
 - **Titolo del seminario:** Schrödinger-Hardy systems involving two fractional operators.
- **4 Giugno 2019:** invito del Prof. Zhan Zhou come relatore presso Guangzhou University.
 - **Titolo del seminario:** Future perspectives for fractional Kirchhoff problems involving singular terms.
- **1 Giugno 2019:** invito del Prof. Xiaoping Wang e del Prof. Anping Chen come relatore presso Xiangnan University.
 - **Titolo del seminario:** Future perspectives for fractional Kirchhoff problems involving singular terms.
- **31 Maggio 2019:** invito del Prof. Jian Zhang come relatore presso Hunan University of Commerce.
 - **Titolo del seminario:** p -fractional Hardy-Schrödinger-Kirchhoff systems involving coupled critical nonlinearities.
- **30 Maggio 2019:** invito del Prof. Xiaoyan Lin come relatore presso Huaihua University.
 - **Titolo del seminario:** Critical fractional Kirchhoff problems involving singular terms: recent results and open questions.
- **24 Maggio - 26 Maggio 2019:** partecipazione al workshop "National High-level Forum on Mathematics and Applied Mathematics" presso Harbin Engineering University.

- **18 Maggio 2019:** partecipazione su invito al workshop "2nd Workshop on Nonlinear Analysis and Applications" presso il Dipartimento di Matematica di Central South University
 - **Titolo del seminario:** A tricky step analysis for fractional Kirchhoff problems with lack of compactness.
 - **Titolo del seminario:** Future perspectives for fractional Kirchhoff problems involving singular terms.
- **12 Luglio - 13 Luglio 2018:** partecipazione su invito al workshop "Two nonlinear days in Urbino 2018" presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo".
 - **Titolo del seminario:** Multiplicity results for fractional Kirchhoff problems involving singular terms.
- **5 Luglio - 9 Luglio 2018:** partecipazione su invito alla conferenza "The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications" presso National Taiwan University.
 - **Titolo del seminario:** Existence results for p-fractional Hardy-Schrödinger-Kirchhoff systems involving critical nonlinearities.
 - **Titolo del seminario:** On fractional Kirchhoff problems involving singular and critical terms.
- **11 Gennaio - 12 Gennaio 2018:** partecipazione su invito alla conferenza "Two Nonlinear Days in Perugia" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Perugia.
 - **Titolo del seminario:** Recent results and open questions on fractional Kirchhoff problems involving singular terms.
- **20 Luglio 2017:** invito del Prof. Yongqiang Fu come relatore presso Harbin Institute of Technology.
 - **Titolo del seminario:** On multiple solutions for critical fractional Kirchhoff problems.
- **18 Luglio 2017:** invito del Prof. Yongqiang Fu come relatore presso Harbin Institute of Technology.
 - **Titolo del seminario:** A brief history on nonlocal fractional problems with lack of compactness.
- **15 Luglio - 16 Luglio 2017:** partecipazione su invito al workshop "2nd International Workshop on Nonlinear Analysis and Its Applications" presso Heilongjiang Institute of Technology.
 - **Titolo del seminario:** Critical singular Kirchhoff type problems driven by fractional operators.

- **12 Luglio 2017:** invito del Prof. Binlin Zhang come relatore presso Heilongjiang Institute of Technology.
 - **Titolo del seminario:** A brief introduction to the fractional Laplacian.
- **11 Luglio 2017:** invito del Prof. Runzhang Xu come relatore presso Harbin Engineering University.
 - **Titolo del seminario:** Critical fractional problems without the Ambrosetti-Rabinowitz condition.
- **23 Febbraio - 24 Febbraio 2017:** partecipazione su invito alla conferenza "Two-day meeting on PDEs" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Perugia.
 - **Titolo del seminario:** Multiplicity results for critical fractional Kirchhoff type problems.
- **30 Gennaio - 3 Febbraio 2017:** partecipazione alla conferenza "James SERRIN: from His legacy to the new frontiers" presso Perugia.
- **29 Agosto - 2 Settembre 2016:** partecipazione alla conferenza "The first Joint Meeting Brazil Italy in Mathematics" presso Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) a Rio de Janeiro.
- **28 Giugno 2016:** partecipazione su invito a "Seminários Equações Diferenciais" presso il Dipartimento di Matematica di Universidade Estadual de Campinas.
 - **Titolo del seminario:** On nonlocal fractional problems with lack of compactness.
- **23 Maggio - 27 Maggio 2016:** partecipazione su invito alla conferenza "9th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems" presso Gaeta.
 - **Titolo del seminario:** On a class of Kirchhoff fractional problems with lack of compactness.
- **14 Gennaio 2016:** partecipazione su invito a "una Giornata sulle Equazioni Ellittiche Nonlineari" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Perugia.
 - **Titolo del seminario:** Nonlocal fractional problems involving the Hardy potential.
- **2 Luglio - 3 Luglio 2015:** partecipazione su invito al workshop "Two Nonlinear days in Urbino" presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo".
 - **Titolo del seminario:** Fractional Kirchhoff type problems involving critical nonlinearities.
- **10 Giugno 2014:** partecipazione su invito a "Seminários Equações Diferenciais" presso il Dipartimento di Matematica di Universidade Estadual de Campinas.

- **Titolo del seminario:** Variational problems involving nonlocal fractional operators.
- **20 Gennaio - 24 Gennaio 2014:** partecipazione su invito alla scuola "School on Nonlinear Elliptic Problems" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano "Bicocca".
 - **Titolo del seminario:** A Kirchhoff type problem in a non-local setting.
- **9 Dicembre - 10 Dicembre 2013:** invito del Prof. Giovanni Molica Bisci come relatore presso Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.
 - **Titolo del seminario:** A fractional Kirchhoff problem.
- **5 Dicembre 2013:** partecipazione su invito al workshop "Working Tea on Differential Equations" presso l'Università della Calabria.
 - **Titolo del seminario:** A critical Kirchhoff type problem involving the fractional Laplacian.
- **15 Luglio - 27 Luglio 2013:** partecipazione al corso della SMI (Scuola Matematica Interuniversitaria) di Cortona.
 - **Nome del corso:** Nonlocal equations of elliptic type.
 - **Votazione finale:** A.
- **17 Giugno - 22 Giugno 2013:** partecipazione alla scuola "Recent advances in partial differential equations and applications" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.
- **27 Maggio - 31 Maggio 2013:** partecipazione alla scuola "Rate-independent evolutions and hysteresis modelling" presso Milano.
- **1 Ottobre - 6 Ottobre 2012:** partecipazione alla scuola "Topics in Calculus of Variations and Applications" e al workshop "Two days on Nonlocal Operators and Applications" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Parma.
- **28 Maggio - 1 Giugno 2012:** partecipazione al workshop "Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations" presso Perugia.
- **18 Aprile - 21 Aprile 2012:** partecipazione alla scuola "Variational and Geometric Methods in PDE's" presso Ancona.
- **17 Gennaio - 20 Gennaio 2012:** partecipazione al workshop "A week on Fractional Diffusion" presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.
- **21 Agosto - 3 Settembre 2011:** partecipazione al corso della SMI (Scuola Matematica Interuniversitaria) di Cortona.
 - **Nome del corso:** Hyperbolic systems of conservation laws.

- **Votazione finale:** A and B+.
- **16 Maggio - 27 Maggio 2011:** partecipazione alla scuola "School on KAM and Cauchy theory for PDEs" presso Napoli.
- **1 Agosto - 3 Settembre 2010:** partecipazione ai corsi della SMI (Scuola Matematica Interuniversitaria) di Perugia. **Nome dei corsi:**
 - Differential Equations in Mathematical Physics (**Votazione finale:** A);
 - Functional Analysis (**Votazione finale:** C).

Organizzazione di eventi

- **05 Ottobre - 07 Ottobre 2022:** organizzando una sessione speciale per "IV Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores em Matemática Pura e Aplicada" presso Universidade Federal da Paraíba.
 - **Titolo della sessione:** Recent trends in nonlinear analysis and applications.
- **12 Luglio - 23 Luglio 2021:** organizzazione di una sessione speciale per "Mathematical Congress of the Americas 2021" presso Universidad de Buenos Aires.
 - **Titolo della sessione:** Recent progress in non-linear PDEs and their applications.
- **5 Luglio - 9 Luglio 2018:** organizzazione di una sessione speciale per "The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications" presso National Taiwan University.
 - **Titolo della sessione:** Modern topics in nonlinear PDEs and applications.
- **29 Agosto - 2 Settembre 2016:** organizzazione di una sessione speciale per "The first Joint Meeting Brazil Italy in Mathematics" presso IMPA (Instituto de Matemática Pura e Aplicada) in Rio de Janeiro.
 - **Titolo della sessione:** (Non)local Models and Applications.

Inviti come Professore/Studente Visitatore

- **16 Maggio - 16 Giugno 2019:** Professore Visitatore presso Central South University e altre università cinesi, per invito del Prof. Xianhua Tang;

da **24 Maggio - 26 Maggio**, invito del Prof. Runzhang Xu presso Harbin Engineering University; da **28 Maggio - 29 Maggio**, invito del Prof. Xiaoyan Lin presso Huaihua University; da **30 Maggio - 1 Giugno**, invito del Prof. Jian Zhang presso Hunan University of Commerce; da **1 Giugno - 3 Giugno**, invito del Prof. Xiaoping Wang e del Prof. Anping Chen presso Xiangnan University; da **3 Giugno - 5 Giugno**, invito del Prof. Zhan Zhou presso Guangzhou University; da **9 Giugno - 10 Giugno**, invito del Prof. Lin Li presso Chongqing Technology and Business University; il **11 Giugno**, invito del Prof. Wenjing Chen e del Prof. Shengbing Deng presso Southwest University; il **12 Giugno**, invito del Prof. Jianjun Zhang presso Chongqing Jiaotong University

- **17 Luglio - 21 Luglio 2017**: Professore Visitatore presso Harbin Institute of Technology per invito del Prof. Yongqiang Fu.
- **9 Luglio - 16 Luglio 2017**: Professore Visitatore presso Heilongjiang Institute of Technology per invito del Prof. Binlin Zhang.
- **9 Dicembre - 10 Dicembre 2013**: Studente Visitatore presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria per invito del Prof. Giovanni Molica Bisci.
- **18 Novembre - 20 Dicembre 2013**: Studente Visitatore presso l'Università della Calabria per invito del Prof. Raffaella Servadei.

Progetti di ricerca

- **2022 – ad oggi**: partecipazione al progetto 2022 GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) dal titolo "Equazioni differenziali alle derivate parziali in fenomeni nonlineari". Responsabile del progetto: Prof. Roberta Filippucci.
- **2019 – ad oggi**: partecipazione al progetto tematico FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) dal titolo "Sistemas e equações diferenciais parciais". Responsabile del progetto: Prof. Marcelo da Silva Montenegro.
- **2020 – 2022**: partecipazione al progetto 2020 GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) dal titolo "Equazioni alle derivate parziali: problemi e modelli". Responsabile del progetto: Prof. Patrizia Pucci.
- **2020 – 2021**: organizzazione, direzione e coordinamento del progetto FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) dal titolo "Operadores com crescimento não standard".
- **2017 – 2021**: organizzazione, direzione e coordinamento del progetto CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) dal titolo "Métodos variacionais para problemas fracionários singulares".

- **2017 - 2019:** organizzazione, direzione e coordinamento del progetto FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) dal titolo "Problemas fracionários com falta de compacidade".
- **2014:** partecipazione al progetto 2014 GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) dal titolo "Proprietà geometriche e analitiche per problemi non-locali". Responsabile del progetto: Prof. Giovanni Molica Bisci.

Premi e riconoscimenti

- **2019:** vincitore di una borsa di studio "Young Investigator Training Program 2018" finanziata da ACRI (Associazione di Fondazioni e di Casse di Risparmio S.p.A.) e bandita dall'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo".
- **2018:** vincitore di una borsa di studio "Young Investigator Training Program 2017" finanziata da ACRI (Associazione di Fondazioni e di Casse di Risparmio S.p.A.) e bandita dall'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo".
- **2017 - 2018:** vincitore di una borsa di studio "Auxílio de Início de Carreira" finanziata da FAEPEX (Fundo de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão).

Attività di relatore e tutor

- **2020 – ad oggi:** Relatore della tesi di Dottorato in Matematica dello studente Victor Antonio Blanco Vilorio presso Universidade Estadual de Campinas.
- **2019 - 2020:** Tutor dello studente visitatore Jiabin Zuo (Hohai University) presso Universidade Estadual de Campinas, nell'ambito del programma di Dottorato all'estero finanziato da China Scholarship Council.
- **2018 - 2019:** Relatore della tesi di Laurea Magistrale in Matematica dello studente Victor Antonio Blanco Vilorio presso Universidade Estadual de Campinas, nell'ambito del progetto FAEPEX dal titolo "Existência e multiplicidade de soluções de problemas elípticos críticos". Tesi discussa il 09 Agosto 2019.
 - **Titolo della Tesi:** Existência e multiplicidade para soluções de problemas críticos de tipo Kirchhoff.

Abilitazioni Scientifiche Nazionali

- **30 Giugno 2020:** Abilitazione Scientifica Nazionale per la funzione di "Professore di Prima Fascia" nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica, valida da 30 Giugno 2020 a 30 Giugno 2029.
- **28 Marzo 2017:** Abilitazione Scientifica Nazionale per la funzione di "Professore di Seconda Fascia" nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica, valida da 28 Marzo 2017 a 28 Marzo 2023.

Lista delle pubblicazioni

1. G. Albanese, A. Fiscella and E. Valdinoci, **Gevrey regularity for integro-differential operators**, J. Math. Anal. Appl. 428, no. 2, 1225-1238 (2015).
2. R. Arora, A. Fiscella, T. Mukherjee and P. Winkert, **On critical double phase Kirchhoff problems with singular nonlinearity**, Rend. Circ. Mat. Palermo (2) (2022) DOI: [10.1007/s12215-022-00762-7](https://doi.org/10.1007/s12215-022-00762-7)
3. V. Ambrosio, A. Fiscella and T. Isernia, **Infinitely many solutions for fractional Kirchhoff-Sobolev-Hardy critical problems**, Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. 2019, Paper No. 25, 13 pp.
4. G. Autuori, A. Fiscella and P. Pucci, **Stationary Kirchhoff problems involving a fractional elliptic operator and a critical nonlinearity**, Nonlinear Anal. 125, 699-714 (2015).
5. R. Bartolo and A. Fiscella, **Multiple solutions for a class of Schrödinger equations involving the fractional p -Laplacian**, Minimax Theory Appl. 2, no. 1, 9-25 (2017).
6. Z. Binlin, A. Fiscella and S. Liang, **Infinitely many solutions for critical degenerate Kirchhoff type equations involving the fractional p -Laplacian**, Appl. Math. Optim. 80, no. 1, 63-80 (2019).
7. S. Chen, A. Fiscella, P. Pucci and X. Tang, **Coupled elliptic systems in \mathbb{R}^N with (p,N) Laplacian and critical exponential nonlinearities**, Nonlinear Anal. 201, 112066 (2020).
8. S. Chen, A. Fiscella, P. Pucci and X. Tang, **Semiclassical ground state solutions for critical Schrödinger-Poisson systems with the lower perturbations**, J. Differential Equations 268, no. 6, 2672-2716 (2020).
9. L. D'Onofrio, A. Fiscella and G. Molica Bisci, **Perturbation methods for nonlocal Kirchhoff-type problems**, Fract. Calc. Appl. Anal. 20, no. 4, 829-853 (2017).
10. C. Farkas, A. Fiscella and P. Winkert, **Singular Finsler double phase problems with nonlinear boundary condition**, Adv. Nonlinear Stud. 21, no. 4, 809-825 (2021).

11. A. Fiscella, **A double phase problem involving Hardy potentials**, Appl. Math. Optim 85:32, 16 pp. (2022).
12. A. Fiscella, **Schrödinger-Kirchhoff-Hardy p -fractional equations without the Ambrosetti-Rabinowitz condition**, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S., 13, no. 7, 1993-2007 (2020).
13. A. Fiscella, **Multiple entire solutions for Schrödinger-Hardy systems involving two fractional operators**, Minimax Theory Appl. 4, no. 1, 101-112 (2019).
14. A. Fiscella, **A fractional Kirchhoff problem involving a singular term and a critical nonlinearity**, Adv. Nonlinear Anal. 8, no. 1, 645-660 (2019).
15. A. Fiscella, **Infinitely many solutions for a critical Kirchhoff type problem involving a fractional operator**, Differential Integral Equations 29, no. 5/6, 513-530 (2016).
16. A. Fiscella, **Saddle point solutions for non-local elliptic operators**, Top. Methods Nonlinear Anal. 44, no. 2, 527-538 (2014).
17. A. Fiscella and H. Mirzaee, **Fractional p -Laplacian problems with Hardy terms and critical exponents**, Z. Anal. Anwendungen. 38, no. 4, 483-498 (2019).
18. A. Fiscella and P.K. Mishra, **Fractional Kirchhoff Hardy problems with singular and critical Sobolev nonlinearities**, Manuscripta Math. 168, 257-301 (2022).
19. A. Fiscella and P.K. Mishra, **The Nehari manifold for fractional Kirchhoff problems involving singular and critical terms**, Nonlinear Anal. 186, 6-32 (2019).
20. A. Fiscella, G. Molica Bisci and R. Servadei, **Multiplicity results for fractional Laplace problems with critical growth**, Manuscripta Math. 155, no. 3-4, 369-388 (2018).
21. A. Fiscella, G. Molica Bisci and R. Servadei, **Bifurcation and multiplicity results for critical nonlocal fractional Laplacian problems**, Bull. Sci. Math. 140, no. 1, 14-35 (2016).
22. A. Fiscella, A. Pinamonti and E. Vecchi, **Multiplicity results for magnetic fractional problems**, J. Differential Equations 263, 4617-4633 (2017).
23. A. Fiscella and P. Pucci, **(p,N) equations with critical exponential nonlinearities in \mathbb{R}^N** , J. Math. Anal. Appl. 51, no. 1, 123379 (2021).
24. A. Fiscella and P. Pucci, **Degenerate Kirchhoff (p,q) -fractional problems with critical nonlinearities**, Fract. Calc. Appl. Anal. 23, no. 3, 723-752 (2020).
25. A. Fiscella and P. Pucci, **(p,q) systems with critical terms in \mathbb{R}^N** , Nonlinear Anal. 177B, 454-479 (2018).

- 26.**A. Fiscella and P. Pucci, **Kirchhoff Hardy fractional problems with lack of compactness**, Adv. Nonlinear Stud. 17, no. 3, 429-456 (2017).
- 27.**A. Fiscella and P. Pucci, **p-fractional Kirchhoff equations involving critical nonlinearities**, Nonlinear Anal. Real World Appl. 35, 350-378 (2017).
- 28.**A. Fiscella and P. Pucci, **On certain nonlocal Hardy-Sobolev critical elliptic Dirichlet problems**, Adv. Differential Equations 21, 571-599 (2016).
- 29.**A. Fiscella, P. Pucci and S. Saldi, **Existence of entire solutions for Schrödinger-Hardy systems involving two fractional operators**, Nonlinear Anal. 158, 109-131 (2017).
- 30.**A. Fiscella, P. Pucci and B. Zhang, **p-fractional Hardy-Schrödinger-Kirchhoff systems with critical nonlinearities**, Adv. Nonlinear Anal. 8, no. 1, 1111-1131 (2019).
- 31.**A. Fiscella, R. Servadei and E. Valdinoci, **Asymptotically linear problems driven by fractional Laplacian operators**, Math. Methods Appl. Sci. 38, no. 16, 3551-3563 (2015).
- 32.**A. Fiscella, R. Servadei and E. Valdinoci, **Density properties for fractional Sobolev spaces**, Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 40, 235-253 (2015).
- 33.**A. Fiscella, R. Servadei and E. Valdinoci, **A resonance problem for non-local elliptic operators**, Z. Anal. Anwendungen 32, 411-431 (2013).
- 34.**A. Fiscella and E. Valdinoci, **A critical Kirchhoff type problem involving a nonlocal operator**, Nonlinear Anal. 94, 156-170 (2014).
- 35.**A. Fiscella and E. Vecchi, **Bifurcation and multiplicity results for critical magnetic fractional problems**, Electron. J. Differential Equations 2018, no. 153, 1-18.
- 36.**A. Fiscella and E. Vitillaro, **Blow-up for the wave equation with nonlinear source and boundary damping terms**, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 145, no. 4, 759-778 (2015).
- 37.**A. Fiscella and E. Vitillaro, **Local Hadamard well-posedness and blow-up for reaction-diffusion equations with non-linear dynamical boundary**, Discrete Contin. Dyn. Syst. 33, no. 11/12, 5015-5047 (2013).
- 38.**J. Zuo, T. An and A. Fiscella, **A critical Kirchhoff type problem driven by a $p(\cdot)$ -fractional Laplace operator with variable $s(\cdot)$ -order**, Math. Methods Appl. Sci. 44, no.1, 1071-1085 (2021).
- 39.**J. Zuo, A. Fiscella and A. Bahrouni, **Existence and multiplicity results for $p(\cdot)$ & $q(\cdot)$ fractional Choquard problems with variable order**, Complex Var. Elliptic Equ. 67, no. 2, 500-516 (2022).

Lista degli articoli presentati a riviste

1. R. Arora, A. Fiscella, T. Mukherjee and P. Winkert, **On double phase Kirchhoff problems with singular nonlinearity**, submitted paper, available at <https://arxiv.org/abs/2111.07565>
2. R. Biswas, A. Bahrouni and A. Fiscella, **Fractional double phase Robin problem involving variable order-exponents and logarithmic-type nonlinearities**, submitted paper, available at <https://arxiv.org/abs/2202.01047>
3. C. Farkas, A. Fiscella and P. Winkert, **On a class of critical double phase problems**, submitted paper, available at <https://arxiv.org/abs/2107.12835>
4. A. Fiscella, G. Marino, A. Pinamonti and S. Verzellesi, **Multiple solutions for nonlinear boundary value problems of Kirchhoff type on a double phase setting**, submitted paper, available at <https://arxiv.org/abs/2112.08135>
5. A. Fiscella and A. Pinamonti, **Existence and multiplicity results for Kirchhoff type problems on a double phase setting**, submitted paper, available at <https://arxiv.org/abs/2008.00114>
6. J. Zuo, T. An and A. Fiscella, **A class of Kirchhoff type problems driven by a $p(\cdot)$ -fractional operator with variable $s(\cdot)$ -order**, submitted paper, 12 pp.

Attività istituzionali

- **23 Maggio 2022:** Presidente della commissione esaminatrice per la difesa delle tesi di Dottorato in Matematica dal titolo "Different approaches in Critical Point Theory for entire Schrödinger equations and one for curl-curl problems", a cura dello studente Federico Bernini, e dal titolo "On some nonlocal issues: unique continuation from the boundary and capillarity problems for anisotropic kernels", a cura della studentessa Alessandra De Luca, presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. In qualità di Presidente ho avuto il compito di coordinare i lavori della commissione, i cui membri erano:
 - Prof. Annalisa Marzuoli (Università degli Studi di Pavia)
 - Dr. Benedetta Noris (Politecnico di Milano)
- **01 Agosto 2021 – 20 Ottobre 2021:** Coordinatore unico degli otto insegnamenti di "Cálculo II" per il corso di Laurea Triennale della Universidade Estadual de Campinas.
- **20 Aprile 2021 – 20 Ottobre 2021:** Membro permanente del Comitato Consultivo per la selezione e valutazione di borse e progetti per il PIBIC (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica), sotto il coordinamento della Pro-Rettoria della Ricerca (Pró-Reitoria de Pesquisa) della Universidade Estadual de Campinas.

- **5 Febbraio 2021:** Presidente della commissione esaminatrice per l'esame di qualificazione di Dottorato in Matematica dello studente Victor Antonio Blanco Vilorio, con progetto dal titolo "An introduction for fractional p-Laplacian problems", presso Universidade Estadual de Campinas. In qualità di Presidente ho avuto il compito di organizzare la commissione, i cui membri erano:
 - Prof. João Vitor da Silva (Universidade Estadual de Campinas)
 - Prof. Lucas Catão de Freitas Ferreira (Universidade Estadual de Campinas)
- **17 Settembre 2020:** Membro, in qualità di supplente, della commissione esaminatrice per la difesa della tesi di Dottorato in Matematica dal titolo "Existência de soluções para as equações de Navier-Stokes e Chemotaxis-Navier-Stokes", a cura dello studente Daniel Pires Araujo Lima, presso Universidade Estadual de Campinas. Presidente della commissione: Prof. Lucas Catão de Freitas Ferreira.
- **29 Maggio 2020:** Membro, in qualità di supplente, della commissione esaminatrice per la difesa della tesi di Dottorato in Matematica dal titolo "Simetria complexa e universalidade para operadores de Toeplitz do polidisco", a cura dello studente Marcos dos Santos Ferreira, presso Universidade Estadual de Campinas. Presidente della commissione: Prof. Sahibzada Waleed Noor.
- **17 Settembre 2019:** Membro, in qualità di supplente, della commissione esaminatrice per la difesa della tesi di Dottorato in Matematica dal titolo "Sobre boa colocação global para alguns modelos dispersivos não lineares", a cura dello studente Andressa Gomes, presso Universidade Estadual de Campinas. Presidente della commissione: Prof. Mahendra Prasad Panthee.
- **13 Agosto 2019:** Membro, in qualità di supplente, esaminatrice per l'esame di qualificazione di Dottorato in Matematica dello studente Matheus Frederico Stapenhorst, presso Universidade Estadual de Campinas. Presidente della commissione: Marcelo da Silva Montenegro.
- **9 Agosto 2019:** Presidente della commissione esaminatrice per la difesa della tesi di Laurea Magistrale in Matematica dal titolo "Existência e multiplicidade para soluções de problemas críticos de tipo Kirchhoff", a cura dello studente Victor Antonio Blanco Vilorio, presso Universidade Estadual de Campinas. In qualità di Presidente ho avuto il compito di organizzare e coordinare i lavori della commissione, i cui membri erano:
 - Prof. Gaetano Siciliano (Universidade de São Paulo)
 - Prof. Lucas Catão de Freitas Ferreira (Universidade Estadual de Campinas)
- **26 Aprile 2019:** Membro, in qualità di supplente, della commissione esaminatrice per la difesa della tesi di Dottorato in Matematica dal titolo "Regularidade global para uma classe de modelos de transporte 1D com velocidade não local", a cura dello studente Valter Victor Cerqueira Moitinho, presso Universidade Estadual de Campinas. Presidente della commissione: Prof. Lucas Catão de Freitas Ferreira.

- **27 Febbraio 2019:** Membro, in qualità di supplente, della commissione esaminatrice per la difesa della tesi di Laurea Magistrale in Matematica dal titolo “Soluções das equações de Navier-Stokes-Coriolis para tempos grandes e dados quase periódicos”, a cura dello studente Daniel Ferreira Machado, presso Universidade Estadual de Campinas. Presidente della commissione: Prof. Lucas Catão de Freitas Ferreira.

Attività di referaggio

Revisore per:

- AMS MathSciNet.

Attività di referaggio per le seguenti riviste:

- Acta Mathematica Scientia;
- Advances in Difference Equations;
- Advances in Nonlinear Analysis;
- Advanced Nonlinear Studies;
- Analysis and Mathematical Physics;
- Annales Polonici Mathematici;
- Annals of Functional Analysis;
- Applied Mathematics and Optimization;
- Applied Mathematics Letters;
- Bollettino dell'Unione Matematica Italiana;
- Boundary Value Problems;
- Bulletin of the Brazilian Mathematical Society;
- Calculus of Variations and Partial Differential Equations;
- Central European Journal of Mathematics;
- Collectanea Mathematica;
- Communications on Pure and Applied Analysis;

- Complex Variables and Elliptic Equations;
- Comptes Rendus Mathematique;
- Computers & Mathematics with Applications;
- Differential Equations & Applications;
- Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A;
- Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S;
- Electronic Journal of Differential Equations;
- Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations;
- Israel Journal of Mathematics;
- Journal of Applied Analysis and Computation;
- Journal of Dynamical and Control Systems;
- Journal of Functional Analysis;
- Journal of Mathematical Analysis and Applications;
- Journal of Mathematical Physics;
- Mathematical Methods in the Applied Sciences;
- Mathematische Nachrichten;
- Mediterranean Journal of Mathematics;
- Milan Journal of Mathematics;
- Nonlinear Analysis: Modelling and Control;
- Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications;
- Open Mathematics;
- Potential Analysis;
- Proceedings A of the Royal Society of Edinburgh;
- Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society;
- Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas;

- Revista Matemática Complutense;
- SN Partial Differential Equations and Applications;
- Topological Methods in Nonlinear Analysis;
- Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik.