

CURRICULUM VITAE BREVE, MARCELLO D'ABBICCO

DATI PERSONALI

- Nome: Marcello D'Abbicco
- E-mail: m.dabbicco@gmail.com, marcello.dabbicco@uniba.it
- Web: www.dabbicco.com

POSIZIONE CORRENTE

- **Professore Universitario di seconda fascia**
Posizione ricoperta da: 30 Novembre 2019
Sede: Università degli Studi di Bari
Settore Scientifico Disciplinare: MAT/05 - Analisi Matematica

CURRICULUM STUDIORUM

- **Titolo di: Dottore in Matematica (Laurea Quadriennale a ciclo unico)**
Esame di laurea sostenuto il¹: 19 Marzo 2004
Votazione: 110/110
Sede: Università degli Studi di Bari, Indirizzo: Generale
- **Titolo di: Dottore di Ricerca in Matematica**
Tesi difesa il²: 22 Aprile 2008
Sede: Università degli Studi di Bari, Curriculum: Analisi Matematica, Ciclo: XX

ABILITAZIONE

- **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia**
Settore Concorsuale 01/A3 Analisi matematica, probabilità e statistica matematica
conseguita in Italia il 30 Giugno 2020

PREMI E RICONOSCIMENTI

- **Special Mention for Young Scientists**
Attribuita dalla International Society for Analysis, its Applications and Computation (ISAAC), consegnata nel corso del 10th ISAAC Congress, Macau, 3-8 Agosto 2015, <http://isaacmath.org>
- Fondo di Finanziamento attività di base di ricerca (FFABR) 2017, attribuito su base premiale dal Ministero Istruzione, Università e Ricerca (MIUR)

POSIZIONI ACCADEMICHE PRECEDENTI

- **Ricercatore a Tempo Determinato**, legge 240 del 2010, articolo 24, comma 3, lettera b)
Periodo: 30 Novembre 2016 – 29 Novembre 2019
Sede: Università degli Studi di Bari
- **Ricercatore a Tempo Determinato**, legge 240 del 2010, articolo 24, comma 3, lettera a)
Periodo: 22 Gennaio 2016 – 29 Novembre 2016
Sede: Università degli Studi di Bari

PRINCIPALI FELLOWSHIP DI RICERCA

- **Giovane Ricercatore (Joven Pesquisador)**

¹ Attestato dato a Bari il 22/03/04

² Titolo attribuito il 13/05/08 con D.R. n. 6562. Attestato dato a Bari il 10/11/08

CURRICULUM VITAE BREVE, MARCELLO D'ABBICCO

Periodo: Febbraio 2014 – Gennaio 2016

Sede: Università di São Paulo (USP), Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP)

Ruolo: Coordinatore del progetto (Principal Investigator), e titolare di contratto come giovane ricercatore (Young Scientist Fellowship) finanziato nell'ambito del progetto stesso

- **Responsabile Scientifico di Progetto Triennale di Ricerca**

Ideatore e Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Mathematical Models with fractional Laplacian and Nonlinear Memory for the glucose-insulin system: applications to diabetes and metabolic syndrome", risultato vincitore di finanziamento triennale a copertura di contratto da ricercatore universitario a tempo determinato di tipo a) 2016–19, presso Università degli Studi di Bari, nell'ambito del bando competitivo "Future in Research" della Regione Puglia, 2013

PRINCIPALI RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE DI PROGETTI DI RICERCA

- **Responsabile Scientifico di Progetto Annuale di Ricerca**

Progetto INdAM - GNAMPA 2017 – Coordinatore del Progetto di Ricerca "Equazioni di tipo dispersivo e proprietà asintotiche"

Progetto INdAM - GNAMPA 2016 – Coordinatore del Progetto di Ricerca "Profili asintotici per equazioni di tipo dispersivo"

- **Corresponsabile Scientifico di Progetto di Ricerca Bilaterale**

Periodo: Agosto 2016 – Marzo 2017, corresponsabile del progetto: Prof. T.H. Picon

Sedi del progetto: Università di São Paulo – Università degli studi di Bari

Progetto "A priori estimates for semilinear equations"

Finanziato da Agência USP de Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional (AUCANI), Agenzia della Università di São Paulo per la cooperazione accademica nazionale e internazionale

- **Corresponsabile Scientifico di Progetto di Ricerca Annuale bilaterale**

Periodo: 1 Maggio 2011 - 30 Aprile 2012, corresponsabile del progetto: Prof. M. Reissig

Sedi del progetto: Università di Freiberg – Università degli studi di Bari

Progetto "Influence of time-dependent coefficients on semi-linear wave models" – RE 961/17-1

Finanziato dalla Fondazione Tedesca per la Ricerca (DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft)

SUPERVISIONE DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Supervisore di Giovanni Girardi, Università degli Studi di Bari, XXXIII ciclo, dottorato di ricerca in Informatica e Matematica

ATTIVITÀ IN DOTTORATI DI RICERCA

- Membro del collegio di dottorato in Informatica e Matematica, Università degli studi di Bari, dal 2016, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII ciclo
- Titolare del corso di dottorato 2017/18: "Dissipative Hyperbolic PDEs", dottorato in Informatica e Matematica, Università degli studi di Bari
- Referee e membro della commissione per l'esame finale di dottorato di Abdelhamid, Mohammed Djaouti, Università di Freiberg, 2018
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato di Edson Cilos Vargas Junior, Università Federale di Santa Catarina, 2019
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato di Alexandre Arias Junior, Università di Santa Catarina, 2022

ATTIVITÀ NEL PROGRAMMA ERASMUS

- Responsabile dell'accordo ERASMUS fra Università degli Studi di Bari e Università di Freiberg, dal 2017

CURRICULUM VITAE BREVE, MARCELLO D'ABBICCO

- Vincitore di teaching staff mobility (TSM), bando 2018 dell'Università degli Studi di Bari: 8 ore di attività didattica per il corso di laurea magistrale in Matematica e il corso di dottorato di ricerca in Matematica, presso l'Università di Freiberg

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI CONVENZIONI ACCADEMICHE

- Coordinatore scientifico della convenzione accademica internazionale fra Università degli studi di Bari "Aldo Moro" – Scuola di Scienze e Tecnologie e Università di São Paulo (USP), Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP), dal 2019

ATTIVITA' SCIENTIFICHE E ORGANIZZATIVE IN CONGRESSI SCIENTIFICI

- Organizzatore del convegno "Modern Aspects of PDE", 2022, Bari
- Organizzatore, con M.R. Ebert, della Sessione Speciale "On Recent Progress in Evolution Equations", 12th ISAAC Congress, 29 Luglio—2 Agosto 2019, Aveiro, e 13th ISAAC Congress, 2—5 Agosto 2021, Ghent
- Organizzatore, con A. Loiudice e S. Lucente del workshop annuale "EDP e dintorni", tenutosi presso l'Università degli Studi di Bari nelle date 22 Dicembre 2015, 13 Maggio 2016, 18 Dicembre 2017, 19 Dicembre 2018, 19 Dicembre 2019, 15 Settembre 2021
- Organizzatore, con M.R. Ebert e M. Reissig del webinar "Critical exponent versus blow-up in evolution models", 13 Ottobre - 15 Dicembre 2020
- Organizzatore, con M.R. Ebert, della Sessione "Linear Equations", ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2019, 4—6 Febbraio 2019, São Carlos
- Organizzatore, con M.R. Ebert e M. Reissig, della Sessione Speciale "On Recent Progress in Evolution Equations", 11th ISAAC Congress, 14-18 Agosto 2017, Linnaeus University
- Organizzatore, con F. Hirose e M. Reissig, della Sessione Speciale "On Recent Progress in Evolution Equations", 10th ISAAC Congress, 2-8 Agosto 2015, Macau
- Componente del comitato organizzatore del congresso "PDE in Bari", 1-2 Febbraio 2018, Bari
- Componente del comitato organizzatore del workshop "Brainstorming on Hyperbolic PDE", 20 Marzo 2015, presso Università degli Studi di Bari
- Componente del Comitato Organizzatore di IperBA09, XII Incontro Nazionale su problemi di Tipo Iperbolico, 11-13 Febbraio 2009, Bari

PARTECIPAZIONE SU INVITO A CONGRESSI E WORKSHOP NAZIONALI O INTERNAZIONALI

1. 7th ISAAC Congress, Londra, 13-18 Luglio 2009, Sezione IV.2 – Dispersive Equations
" $L^p - L^q$ Estimates for Hyperbolic Systems" (relazione da 30')
2. 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Dresda (Germania), 25-28 Maggio 2010, Sessione Speciale 32 Evolutionary Partial Differential Equations: Theory and Applications
"Long Time Asymptotics for 2 by 2 Hyperbolic Systems" (relazione da 30')
3. 8th ISAAC Congress, Mosca, 22-27 Agosto 2011, Sezione III.2 – Dispersive Equations
"Some results on Hyperbolic Dissipative Equations" (relazione da 30')
4. German-Italian Workshop "Modern Aspects in Phase Space Analysis", Freiberg, 13-17 Febbraio 2012
"Global Existence for Semilinear Damped Wave Equation" (relazione da 50')
5. 9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando (USA), 1-5 Luglio 2012, Sessione Speciale 41 New Developments in Qualitative Behavior of Evolutionary PDEs
"Global existence and sharp decay estimates for the semilinear wave equation with time-dependent damping" (relazione da 30')
6. Il Colóquio de Matemática do Sudeste, São Carlos/SP (Brasile), 21-26 Gennaio 2013, Sessione Tematica di PDE
"Semilinear Structural Damped Wave Equations" (relazione da 30')

CURRICULUM VITAE BREVE, MARCELLO D'ABBICCO

7. ICM Summer Meeting on Differential Equations, 4-7 Febbraio 2013, São Carlos/SP (Brasile), Sessione 1 Linear Equations
"Linear decay estimates for semilinear damped waves" (relazione da 30')
8. Incontro "Proprietà Geometriche Microlocali delle Equazioni alle Derivate Parziali", Cesena 15-16 Marzo 2013
"Structural damped waves: Diffusion phenomena and semilinear problem" (relazione da 45')
9. Complex Analysis and Dynamical Systems VI, 19-24 Maggio 2013, Nahariya (Israele), Sessione Speciale PDE
"Effectiveness of a scale-invariant damping for Semilinear Waves" (relazione da 30')
10. Workshop "Linear and Nonlinear PDE", Pisa, 1-2 Agosto 2013
"Structurally damped semilinear wave equations" (relazione da 40')
11. 9th ISAAC Congress, Cracovia (Polonia), 5-10 Agosto 2013, Sezione 9 – Qualitative Properties of Evolution Models
"An application of L^p - L^q decay estimates to the semilinear wave equation with a structural damping" (relazione da 30')
12. HMA Special Seminar, Winter 2014, Hiroshima, 10 Gennaio 2014
" L^p - L^q estimates for semilinear wave equations with structural damping" (relazione da 50')
13. VII Jornada de Equações Diferenciais Parciais, 20-22 Gennaio 2014, São Carlos/SP (Brasile)
"The Damped Wave Equation with Nonlinear Memory" (relazione da 40')
14. ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2014, 3-7 Febbraio 2014, São Carlos/SP (Brasile), Sessione Linear Equations
"The Double Diffusion Phenomenon for Structurally Damped Waves" (relazione da 30')
15. 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid (Spagna), 7-11 Luglio 2014, Sessione Speciale 60 Recent advances in evolutionary equations
"Critical exponent for damped waves with nonlinear memory" (relazione da 30')
16. XIII Workshop on PDE 2014, Petropolis – RJ, 9-12 Settembre 2014
"Anomalous Diffusion Phenomenon for structurally damped wave equations" (relazione da 25')
17. VIII Jornada de Equações Diferenciais Parciais, 26-28 Gennaio 2015, São Carlos/SP (Brasile)
"Energy estimates for the plate equation with time-dependent structural damping" (relazione da 40')
18. ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2015, 2-4 Febbraio 2015, São Carlos/SP (Brasile), Sessione Linear Equations
"Constructing a dissipative term for higher order hyperbolic equations" (relazione da 30')
19. Scuola Estiva "Escola de Verão 2015", Università Federale di Santa Catarina (UFSC), 23-27 Febbraio 2015, Florianopolis/SC (Brasile)
Minicorso su "Fourier transform and applications to some damped wave models" (3 relazioni da 120')
20. Brainstorming on Hyperbolic Equations, 20 Marzo 2015, Bari
"Wave models with structural dissipation in real Hardy spaces" (relazione da 45')
21. 10th ISAAC Congress, Macao, 3-8 Agosto 2015, Sessione 19 Special interest group: IGPDE Recent progress in evolution equations
"Strichartz estimates for the Germain-Lagrange equation with nonlinear memory" (relazione da 30')
e
"A dissipative term for higher order hyperbolic equations" (relazione da 30')
22. Summer Workshop on Recent Progress in Evolution Equations, Guangzhou, 10-13 Agosto 2015
"A partially effective damping for semilinear waves" (relazione da 30')
23. XIX Congresso UMI, 7-12 Settembre 2015, Siena, Sezione S6 - Analisi armonica
"Alcune stime di decadimento in spazi reali di Hardy per equazioni delle onde dissipative" (relazione da 30')
24. ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2017, 6-8 Febbraio 2017, São Carlos/SP (Brasile), Sessione Linear Equations
" L^1 estimates for a doubly dissipative wave equation" (relazione da 30')
25. 11th ISAAC Congress, Linnaeus University (Sweden), 11-14 Agosto 2017, Sessione congiunta: Recent progress in evolution equations / Nonlinear PDEs
"Critical exponents for two semilinear evolution equations with structural damping" (relazione da 30')

CURRICULUM VITAE BREVE, MARCELLO D'ABBICCO

26. Conference "MicroLocal and Time Frequency Analysis 2018", Università di Torino, 2-6 Luglio 2018
"Energy dissipation for higher order hyperbolic equations" (relazione da 25')
27. International Workshop on "Fundamental Problems in Mathematical and Theoretical Physics", 16—21 Luglio 2018, Waseda University, Tokyo
Minicorso su "Critical exponents for higher order dissipative evolution equations" (3 relazioni da 90')
28. Workshop "Café com pesquisa", Ribeirão Preto, 5 Settembre 2018
"Critical exponents for the semilinear fractional diffusive equations" (relazione da 50')
29. Workshop "Fourier Analysis and Partial Differential Equations", Ferrara, 10-11 Settembre 2018
"Critical exponents for the semilinear fractional diffusive equations" (relazione da 30')
30. Workshop "Seminar on PDE with dissipative structure", Università di Hiroshima, 24 Novembre 2018
"A scale of critical exponents for the semilinear damped Klein-Gordon equation with time-dependent coefficients" (relazione da 50')
31. ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2019, 4-6 Febbraio 2019, São Carlos/SP (Brasile), Sessione Linear Equations
"L1 estimates for the strongly damped plate equation" (relazione da 30')
32. Scuola Estiva "Escola de Verão 2019", Università Federale di Santa Catarina (UFSC), 23-27 Febbraio 2019, Florianopolis/SC (Brasile)
Minicorso su "Critical exponents for some dissipative evolution equations" (2 relazioni da 120')
33. 12th ISAAC Congress, Aveiro (Portugal), 29 Luglio – 2 Agosto 2019
"Asymptotics for a semilinear damped plate equation with time-dependent coefficients" (relazione da 30')
34. Workshop INdAM "Anomalies in Partial Differential Equations", Roma, 9-13 settembre 2019
"Critical exponents for dissipative evolution equations with effective and noneffective structural damping" (relazione da 50')
35. Webinar "Critical exponent versus blow-up in evolution models", Ribeirão Preto/SP (Brasile), 13 Ottobre 2020
"The semilinear Euler-Poisson-Darboux equation: a case of wave with critical dissipation" (relazione da 50')
36. Web seminars "Linear PDEs and related topics" della Università di São Paulo, São Carlos, 24 Maggio 2021
"Lp-Lq estimates for the regular Euler-Poisson-Darboux equation" (relazione da 50')

Bari, 2 Maggio 2022

Marcello D'Abbicco

