

Curriculum



Nome Name:	Marcello
Cognome Surname:	D'ABBICCO

ORCID:	0000-0003-1369-1157
Scopus Author ID:	57214741073
WOS Author ID:	B-2902-2012
Sito WEB WEB site:	www.dabbicco.com

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--------------------------------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bari, BA, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Portoghese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	B1

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua

Comunicazione Communication:	madrelingua
---------------------------------	-------------

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Analisi matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-03/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Si sono ottenuti risultati riguardanti il profilo asintotico per la soluzione di equazioni e sistemi di evoluzione in presenza di termini dissipativi, eventualmente frazionari e si è studiata l'interazione fra gli aspetti dissipativi e dispersivi per tali modelli. Si sono studiati i corrispondenti modelli con perturbazioni nonlineari, determinando l'esponente critico di Fujita o di Strauss per l'esistenza di soluzioni globali in tempo per dati piccoli. Si sono studiati gli effetti dissipativi per modelli con derivate frazionarie in tempo (Caputo, Riemann-Liouville) e con termini di memoria nonlineare (integrali frazionari in tempo di nonlinearietà di tipo potenza).</i>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	D'Abbicco, Marcello, Ebert, Marcelo (2025). Sharp L^p-L^q estimates for evolution equations with damped oscillations. MATHEMATISCHE ANNALEN, ISSN: 0025-5831, doi: 10.1007/s00208-025-03092-y

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	D'Abbicco, M, Girardi, G (2022). Asymptotic profile for a two-terms time fractional diffusion problem. FRACTIONAL CALCULUS & APPLIED ANALYSIS, vol. 25, p. 1199-1228, ISSN: 1311-

	0454, doi: 10.1007/s13540-022-00041-3
--	---------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	D'Abbicco M., Ebert M. R. (2021). $L_p - L_q$ estimates for a parameter-dependent multiplier with oscillatory and diffusive components. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 504, ISSN: 0022-247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2021.125393

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	D'ABBICCO, MARCELLO, Ebert, M. R. (2017). A new phenomenon in the critical exponent for structurally damped semi-linear evolution equations. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 149, p. 1-40, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2016.10.010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	D'Abbicco M., Ebert M. R. (2022). The critical exponent for semilinear σ -evolution equations with a strong non-effective damping. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 215, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2021.112637

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	D'Abbicco M., Fujiwara K. (2021). A test function method for evolution equations with fractional powers of the Laplace operator. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 202, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2020.112114

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	D'Abbicco M. (2021). Small data solutions for the Euler-Poisson-Darboux equation with a power nonlinearity. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 286, p. 531-556, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2021.03.033

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	D'Abbicco, Marcello, Ebert, Marcelo Rempel, Picon, Tiago Henrique (2019). The Critical Exponent(s) for the Semilinear Fractional Diffusive Equation. JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 25, p. 696-731, ISSN: 1069-5869, doi: 10.1007/s00041-018-9627-1

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
--------------------------------------------------	------

Citazione Citation:	D'Abbicco, Marcello, Jannelli, Enrico (2017). Dissipative higher order hyperbolic equations. COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 42, p. 1682-1706, ISSN: 0360-5302, doi: 10.1080/03605302.2017.1390674
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	D'ABBICCO, MARCELLO, LUCENTE, SANDRA, Reissig, Michael (2015). A shift in the Strauss exponent for semilinear wave equations with a not effective damping. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 259, p. 5040-5073, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2015.06.018

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca: "Decay Estimates for Semilinear Hyperbolic Equations", grant 2013/15140-2 della FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do São Paulo - Fondazione per la Ricerca dello Stato di San Paolo) (2014--16)
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Responsabile scientifico del Progetto INdAM - GNAMPA 2022 - Coordinatore del Progetto di Ricerca "Equazioni dispersive e dissipative: stime e profili asintotici"
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Premio "Special Mention for Young Scientists" (2015), Attribuita dalla International Society for Analysis, its Applications and Computation (ISAAC)
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione	Responsabile scientifico del Progetto INdAM -
-------------	-----------------------------------------------

Description:	GNAMPA 2017 – Coordinatore del Progetto di Ricerca “Equazioni di tipo dispersivo e proprietà asintotiche”
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Responsabile scientifico del Progetto INDAM - GNAMPA 2016 – Coordinatore del Progetto di Ricerca “Profili asintotici per equazioni di tipo dispersivo”
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Corresponsabile scientifico del Progetto “A priori estimates for semilinear equations” Finanziato da Agência USP de Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional (AUCANI)
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	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”, bando competitivo “Future in Research” Regione Puglia (2016--19)
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Organizzatore del convegno “Modern Aspects of PDE”, 23-24 Giugno, 2022, Bari e “Modern Aspects of PDE - II Edition”, 17 Giugno, 2024, Bari
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Organizzatore, della Sessione Speciale “Recent Progress in Evolution Equations” nel Corso dei seguenti ISAAC (International Society for Analysis, Application and Computation) Congress: 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Organizzatore di dieci edizioni del workshop annuale “EDP e dintorni - Meeting around PDE”, tenutosi presso l’Università degli Studi di Bari
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	con cadenza annuale (2015--2024)
--	----------------------------------

Descrizione Description:	Invited speaker Workshop INdAM "Anomalies in Partial Differential Equations", Roma, 9-13 September 2019 e "MAInPDEs - More Anomalies in PDEs", Bertinoro, 18-22 September 2023
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Invited speaker Convegno "Fourier Analysis and Partial Differential Equations", Ferrara, 10-11 September 2018 e "Fourier Analysis and Partial Differential Equations II", Ferrara, 29-30 January 2024
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Advisory Editor della rivista Mathematical Methods in the Applied Sciences, ed. Wiley (2024--oggi)
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE

CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

Marcello D'ABBICCO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto