

Curriculum



Nome Name:	Dario Paolo
Cognome Surname:	BAMBUSI

ORCID:	0000-0003-3229-1570
Scopus Author ID:	6701651484
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di MILANO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2002
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	C2

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:	-Fisica matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-04/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:	<p><i>Uno dei principali problemi della teoria delle equazioni di evoluzione è quello della formazione di singolarità/esistenza globale di soluzione. La mia ricerca si è concentrata su Equazioni a derivate parziali Hamiltoniane e sul problema dell'esistenza globale o quasiglobale su domini limitati. Risultati: (1) Sviluppo di metodi di forma normale semiclassica e stime dall'alto della crescita di norme di Sobolev in equazioni lineari in una dimensione spaziale dipendenti dal tempo. (2) Definizione di sistemi quantistico globalmente integrabile e stima di crescita di Norme di Sobolev per perturbazioni lineari o Hamiltoniane nonlineari. (3) Dimostrazione dell'esistenza quasi globale per equazioni a derivate parziali Hamiltoniane su qualsiasi varietà Riemanniana compatta senza bordo. Il risultato è in particolare valido per l'equazione di Klein Gordon nonlineare.</i></p>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Bambusi D., Langella B., Montalto R. (2019). Reducibility of Non-Resonant Transport Equation on Td with Unbounded Perturbations. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 20, p. 1893-1929, ISSN: 1424-0637, doi: 10.1007/s00023-019-00795-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	D. Bambusi, R. Feola, R. Montalto (2024). Almost Global Existence for Some Hamiltonian PDEs with Small Cauchy Data on General Tori. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 405, p. 1-50, ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-023-04899-z

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bambusi, Dario (2018). Reducibility of 1-D Schrodinger equation with time quasiperiodic unbounded perturbations. I. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 370, p. 1823-1865, ISSN: 0002-9947, doi: 10.1090/tran/7135

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bambusi, Dario, Grébert, Benoît, Maspero, Alberto, Robert, Didier (2018). Reducibility of the quantum harmonic oscillator in d-dimensions with polynomial time-dependent perturbation. ANALYSIS & PDE, vol. 11, p. 775-799, ISSN: 2157-5045, doi: 10.2140/apde.2018.11.775

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Dario Bambusi, Benoît Grébert, Alberto Maspero, Didier Robert (2020). Growth of Sobolev norms for abstract linear Schrodinger equations. JOURNAL OF THE EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 23, p. 557-583, ISSN: 1435-9855, doi: 10.4171/jems/1017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Dario Bambusi, Beatrice Langella, Riccardo Montalto (2022). Growth of Sobolev norms for unbounded perturbations of the Schrodinger equation on flat tori. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 318, p. 344-358, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2022.02.024

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

Citazione Citation:	D. Bambusi (2017). Reducibility of 1-d Schrödinger Equation with Time Quasiperiodic Unbounded Perturbations, II. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 353, p. 353-378, ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-016-2825-2
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Bambusi D., Zhao Z. (2020). Dispersive estimate for quasi-periodic Schrödinger operators on 1-d lattices. ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 366, 107071, ISSN: 0001-8708, doi: 10.1016/j.aim.2020.107071

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	D. Bambusi, A. Maspero (2016). Freezing of Energy of a Soliton in an External Potential. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 344, p. 155-191, ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-015-2570-y

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bambusi, Dario, Fusè, Alessandra, Sansottera, Marco (2018). Exponential Stability in the Perturbed Central Force Problem. REGULAR & CHAOTIC DYNAMICS, vol. 23, p. 821-841, ISSN: 1560-3547, doi: 10.1134/S156035471807002X

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:	Coordinatore locale del PRIN 2020 Hamiltonian and dispersive PDEs
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2016-2022: Membro del comitato scientifico del LYSM: un progetto GDRE in Matematica
-----------------------------	---

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:	Organizzazione del convegno internazionale "Quantum and dynamical Christams" Milano, Italy, December 19-22, 2023.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Organizzazione di "Normal forms and splitting methods". Pornichet - domaine de Ker Juliette, 13-17/6/2022 (in collaboration with Joackim Bernier, Katharina Schratz).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Organizzazione di "Hamiltonian PDEs: KAM, Reducibility, Normal Forms and Applications, (CMO, Oaxaca) Jun 09 -Jun 14, 2019 (in collaboration with M.Correggi, B. Grebert, C. Villega-Blas), funded by BIRS-CMO."
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Invited Speaker a "Order and Randomness in Partial Differential Equations" presso Mittag Leffler Institut 3-14 settembre 2023
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Invited Speaker al Convegno Effective theories in classical and quantum particle systems, Le Diablerets giugno 2023
-----------------------------	---

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:	Coordinatore del Dottorato Ottobre 2021-Settembre 2024
Descrizione Description:	Valutatore ANR (2025)
Descrizione Description:	Membro del consiglio scientifico del GNFM 2017-2021
Descrizione Description:	Membro del Senato Accademico UNIMI 2015-2021
Descrizione Description:	Membro dell'Editorial Board di Journal of Differential Equations da marzo 2021

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

Dario Paolo BAMBUSI

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