

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica,

settore scientifico-disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica,

presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 21 del 12/03/2024) Codice concorso 5512

[Stefano Pasquali] **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

| | |
|-----------------|------------|
| COGNOME | PASQUALI |
| NOME | STEFANO |
| DATA DI NASCITA | [REDACTED] |

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Padova (Padova, Italia), voto 108/110, 27 / 09 / 2013

Tesi: Covariant Lyapunov Vectors for the FPU model

Relatori: Prof. Giancarlo Benettin and A. Ponno

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Scienze Matematiche, Università degli Studi di Milano (Milano, Italia), 20 / 04 / 2017

Tesi: Long time dynamics of the Klein-Gordon equation in the non-relativistic limit

Relatore: Prof. Dario Bambusi

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Ottobre 2022 - Settembre 2024: Assegnista di ricerca, Université Paris-Saclay (Orsay, Francia).

Assegno finanziato dal programma MathInGreaterParis Fellowship Programme, co-finanziato da Marie Skłodowska-Curie Actions H2020-MSCA-COFUND-2020.

Supervisore: Prof. Patrick Gérard

Agosto 2020 - Agosto 2022: Assegnista di ricerca, Lunds Universitet (Lund, Svezia), all'interno del progetto ERC ``3DWATERWAVES".

Responsabile del progetto: Prof. Erik Wahlén

Dicembre 2018 - Novembre 2019: Assegnista di ricerca, Universitat Politècnica de Catalunya (Barcellona, Spagna).

Assegno finanziato da Maria de Maeztu Unit of Excellence Award e da Barcelona Graduate School of Mathematics.

Supervisore: Prof. Marcel Guardia

Ottobre 2017 - Settembre 2018: Assegnista di ricerca, Università degli Studi Roma Tre (Roma, Italia), all'interno del progetto ERC ``HampDES".

Responsabile del progetto: Prof. Michela Procesi

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

17/01/2022 - 15/03/2022, A.A. 2021-2022: Centre for Mathematical Sciences, Lunds Universitet, Bachelor Degree in Mathematics, ``Ordinary Differential Equations 2", 36 ore,

27/01/2021 - 26/05/2021, A.A. 2020-2021: Centre for Mathematical Sciences, Lunds Universitet, Master Degree in Mathematics, ``Distribution Theory", 36 ore

01/03/2018 - 31/05/2018, A.A. 2017-2018: Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre, Laurea Triennale in Matematica, ``Analisi Complessa 1" (responsabile Prof. Melo), 12 ore

01/10/2016 - 31/01/2017, A.A. 2016-2017: Dipartimento di Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano, Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, ``Analisi Matematica 1 e Geometria" (responsabile prof. Di Cristo), 48 ore

19/09/2016 - 27/09/2016, A.A. 2016-2017: Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano, Laurea Triennale in Biologia, ``Precorsi di Matematica", 29 ore

01/10/2015 - 31/01/2016, A.A. 2015-2016: Dipartimento di Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano, Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, ``Analisi Matematica 1 e Geometria" (responsabile prof. Di Cristo), 48 ore

15/09/2015 - 25/09/2015, A.A. 2015-2016: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano, Laurea Triennale in Chimica, ``Precorsi di Matematica", 24 ore

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

8 Feb. 2024: Seminario, ``Asymmetrical 3D water waves on Beltrami flows'', Groupe de travail ÉDP, Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées, Université Gustave Eiffel, Créteil, Francia

10 Mag. 2023: Seminario, ``An energy cascade phenomenon for a Klein-Gordon lattice'', Seminari di Analisi, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre, Roma
seminario collegato a una visita di 1 settimana per collaborazione scientifica con Prof. Haus

13 Mar. 2023: Seminario, ``Continuous approximation of multidimensional Hamiltonian lattices'', Seminar on Analysis, Geometry, and PDEs, Lund, Svezia
seminario collegato a una visita di 1 settimana per collaborazione scientifica con Prof. Wahlén

22 Feb. 2023: Seminario, ``Continuous approximation of multidimensional Hamiltonian lattices'', Dipartimento di Matematica, Saarbruecken, Germania
seminario collegato a una visita di 1 settimana per collaborazione scientifica con Prof. Groves

27 Ott. 2022: Seminario, ``Asymmetrical 3D Gravity Waves on Beltrami Flows'', Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, Université Paris-Saclay, Orsay, Francia

28 Giu. 2022: Seminario, ``Asymmetrical 3D Gravity Waves on Beltrami Flows'', Dipartimento di Matematica, Saarbruecken, Germania
seminario collegato a una visita di 1 settimana per collaborazione scientifica con Prof. Groves

19 Gen. 2022: Seminario, ``Metastability in 2D rectangular lattices with nearest-neighbour interaction'', Dipartimento di Matematica, Technische Universität München, Monaco di Baviera, Germania

2 Nov. 2021: Seminario, ``Chaotic-like transfers of energy in Hamiltonian PDEs'', Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma

17 Dic. 2020: Seminario, ``Chaotic-like transfers of energy in Hamiltonian PDEs'', Online North East PDE and Analysis Seminar (ONEPAS), co-organizzato da Carnegie Mellon University - Department of Mathematical Sciences, University of Toronto - Math Department e Brown University - Department of Mathematics

22 Sett. 2020: Seminario, ``Transfer of energy in nonlinear Hamiltonian PDEs'', Seminar on Analysis, Geometry, and PDEs, Lund, Svezia

4 Lug. 2019: Seminario, ``Stability and instability phenomena in Hamiltonian lattices and in Hamiltonian PDEs'', Jornada de recerca del Departament de Matemàtiques de la UPC, Barcelona, Spagna

13 Feb. 2019: Seminario, ``Birkhoff Normal Form results for singular limits of nonlinear Hamiltonian PDEs'', Seminari De Sistemes Dinàmics UB-UPC, Barcelona, Spagna

6 Dic. 2017: Analysis Seminar, ``Dynamics of the nonlinear Klein-Gordon equation in the nonrelativistic limit'', Dipartimento di Matematica, Università degli Studi Roma Tre, Roma

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Agosto 2020 - Agosto 2022: Assegnista di ricerca, Lunds Universitet (Lund, Svezia), partecipazione al progetto ERC "3DWATERWAVES".

Responsabile del progetto: Prof. Erik Wahlén

Dicembre 2018 - Novembre 2019: Assegnista di ricerca, Universitat Politècnica de Catalunya (Barcellona, Spagna), partecipazione al progetto ERC "HAMINSTAB".

Supervisore: Prof. Marcel Guardia

Ottobre 2017 - Settembre 2018: Assegnista di ricerca, Università degli Studi Roma Tre (Roma, Italia), partecipazione al progetto ERC "HamPDEs".

Responsabile del progetto: Prof. Michela Procesi

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

21 Sett. 2023: Invito a partecipazione a programma di ricerca con seminario, Order and Randomness in Partial Differential Equations, Institut Mittag-Leffler, Svezia

Titolo del seminario: "Asymmetrical 3D water waves on Beltrami flows"

27 Giu. 2023: Relazione su invito, MathInGP Postdoctoral Research Symposium, Campus Jussieu, Parigi, Francia

Titolo della relazione: "Instability phenomena in PDEs and applications"

16 Mar. 2022: Relazione su invito, Minisymposium Analysis of Water Waves, SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations 2022, Berlino, Germania

Titolo della relazione: "Asymmetrical 3D Gravity Waves on Beltrami Flows"

15 Feb. 2022: Comunicazione a convegno, Mathematics of Wave Phenomena, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germania

Titolo della relazione: "Metastability in 2D rectangular lattices with nearest-neighbour interaction"

30 Lug. 2021: Comunicazione a convegno, Young Researchers Symposium (YRS), International Congress of Mathematical Physics 2021 (ICMP 2021), University of Geneva, Svizzera

Titolo della relazione: "Chaotic-like transfers of energy in Hamiltonian PDEs"

05 Giu. 2018: Comunicazione a convegno, Conferenza "Symmetry and Perturbation Theory 2018", S.ta Margherita di Pula (Sardegna, Italia)

Titolo della relazione: "Dynamics of the nonlinear Klein-Gordon equation in the nonrelativistic limit"

19 Feb. 2018: Comunicazione a convegno, Workshop "Mathematical Challenges in Quantum Mechanics", La Sapienza, Roma

Titolo della relazione: "Dynamics of the nonlinear Klein-Gordon equation in the nonrelativistic limit"

23 Ott. 2015: Comunicazione a convegno, Workshop "IperGSSI2015", Gran Sasso Science Institute, L'Aquila

Titolo della relazione: "Long-time dynamics of the KG Equation in the Non-relativistic limit"

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Ottobre 2022: Finanziamento per spese di viaggio per attività di ricerca, 3600 euro, da parte di Fondation Mathématiques Jacques Hadamard (FMJH)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

F. Giuliani, M. Guardia, P. Martin e S. Pasquali, "Chaotic resonant dynamics and exchanges of energy in Hamiltonian PDEs", Rend. Lincei Mat. Appl. 32 (2021), 149-166, DOI 10.4171/RLM/931
(preprint su <https://arxiv.org/abs/2011.12793>)

F. Giuliani, M. Guardia, P. Martin e S. Pasquali, "Chaotic-like transfers of energy in Hamiltonian PDEs", Commun. Math. Phys., <https://doi.org/10.1007/s00220-021-03956-9>
(preprint su <https://arxiv.org/abs/2006.09309>)

M. Gallone e S. Pasquali, "Metastability phenomena in two-dimensional rectangular lattices with nearest-neighbour interaction", Nonlinearity, vol. 34, 4983
<https://doi.org/10.1088/1361-6544/ac0483>
(preprint su <https://arxiv.org/abs/1911.12648>)

S. Pasquali, "Dynamics of the nonlinear Klein-Gordon equation in the nonrelativistic limit", Annali di Mat. Pura ed Applicata (1923 -) 198(3), 903-972, <https://doi.org/10.1007/s10231-018-0805-1>
(preprint su <https://arxiv.org/abs/1703.01609>)

R. Feola, F. Giuliani e S. Pasquali, "On the integrability of Degasperis-Procesi equation: control of the Sobolev norms and Birkhoff resonances", J. Diff. Eq. 266 (6), 3390-3437,
<https://doi.org/10.1016/j.jde.2018.09.003>
(preprint su <https://arxiv.org/abs/1802.00035>)

G. Benettin, S. Pasquali e A. Ponno, "The Fermi-Pasta-Ulam problem and its underlying integrable dynamics: an approach through Lyapunov Exponents", J. Stat. Phys. 171 (4), 521-542,
<https://doi.org/10.1007/s10955-018-2017-x>
(preprint su <https://arxiv.org/abs/1801.05199>)

S. Pasquali, "A Nekhoroshev type theorem for the nonlinear Klein-Gordon equation with potential", Discr. Cont. Dyn. Sys. B 23 (9), 3573-3594, doi: 10.3934/dcdsb.2017215
(preprint su <https://arxiv.org/abs/1705.03105>)

S. Pasquali, "Almost global existence for the nonlinear Klein-Gordon equation in the nonrelativistic limit", J. Math. Phys. 59, 011502,
<https://doi.org/10.1063/1.4994969>
(preprint su <https://arxiv.org/abs/1703.01618>)

PREPRINT

M. Groves, D. Nilsson, S. Pasquali e E. Wahlén, "Analytical Study of a generalised Dirichlet-Neumann operator and application to three-dimensional water waves on Beltrami flows",
preprint on <https://arxiv.org/abs/2307.01702>

S. Pasquali, "Energy cascade for the Klein-Gordon lattice",
preprint on <https://arxiv.org/abs/2304.07146>

Data

15/03/2024

Luogo

ORSAY, FRANCIA