

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3-ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA, settore scientifico-disciplinare MAT/05-ANALISI MATEMATICA presso il Dipartimento di MATEMATICA FEDERIGO ENRIQUES, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021) Codice concorso 4625

Giuliani Filippo

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

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

COGNOME	GIULIANI
NOME	FILIPPO
DATA DI NASCITA	[12, dicembre, 1987]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

Laurea Magistrale in Matematica ottenuta con il voto 110/110 e lode in data 18/10/2013 all'Università degli studi di Pisa con tesi "Controllo lineare quadratico per problemi ai limiti parabolici e iperbolici " sotto la supervisione del prof. P. Acquistapace, co-relatore prof. V. Georgiev.

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.)

Doctor Philosophiae (PhD) in mathematical analysis, modeling and applications ottenuto cum laude in data 29/09/2017 alla Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste, sotto la supervisione del prof. Massimiliano Berti.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Corso "Calculus 2" (Calcolo di funzioni in più variabili) tenuto in lingua inglese nella facoltà di Ingegneria Industriale alla Universitat Politècnica de Catalunya (UPC, Barcelona), secondo semestre anno accademico 2020-2021, in qualità di "professore associato a tempo parziale".

Corso “Calculus 2” tenuto in lingua inglese nella facoltà di Ingegneria Industriale alla Universitat Politecnica de Catalunya (UPC, Barcelona), secondo semestre anno accademico 2019-2020, in qualità di “professore associato a tempo parziale”.

Corso “Calculus 2” tenuto in lingua inglese nella facoltà di Ingegneria Industriale alla Universitat Politecnica de Catalunya (UPC, Barcelona), secondo semestre anno accademico 2018-2019, in qualità di “professore associato a tempo parziale”.

Corso di recupero (attività di tutorato) per il corso di Matematica alla facoltà di Biologia nell’Università degli studi di Roma Tre, secondo semestre anno accademico 2017-2018.

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

(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)

Incarichi di ricerca

Assegno di ricerca complessivamente triennale (rinnovato annualmente) come “Tecnici grau superior de suport recerca” (Tecnico di grado superiore al supporto della ricerca) per il progetto europeo ERC “Haminstab: Instabilities and homoclinic phenomena in Hamiltonian systems”, con Principal Investigator prof. Marcel Guardia, presso la Universitat Politecnica de Catalunya (UPC, Barcelona) nel periodo 04/10/2018 - 03/10/2021.

Contratto come “professore associato a tempo parziale” per l’incarico didattico nella facoltà di Ingegneria Industriale alla Universitat Politecnica de Catalunya (UPC, Barcelona) per il secondo semestre degli anni accademici 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.

Assegno di ricerca di un anno finanziato dal progetto europeo ERC “Hamiltonian PDEs and small divisor problems: a dynamical systems approach”, con Principal Investigator prof. Michela Procesi, presso la Università degli studi di Roma Tre nel periodo Ottobre 2017 - Settembre 2018.

Formazione

Dottorato di Ricerca, sotto la supervisione del prof. Massimiliano Berti, presso Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste, nel periodo Ottobre 2013- Settembre 2017. Titolo tesi: KAM for quasi-linear PDEs.

Laurea Magistrale in Matematica ottenuta con il voto 110/110 e lode in data 18/10/2013 all’Università degli studi di Pisa con tesi “Controllo lineare quadratico per problemi ai limiti parabolici e iperbolici” sotto la supervisione del prof. P. Acquistapace, co-relatore prof. V. Georgiev.

Attività di ricerca: visite e collaborazioni

Collaborazione scientifica con prof. M. Procesi e L. Biasco all’Università degli studi di Roma Tre nei giorni 20-23 Gennaio 2020.

Collaborazione scientifica con prof. M. Berti alla SISSA (Trieste) nei giorni 15-17 Gennaio 2020.

Collaborazione scientifica con dr. R. Feola e seminario dal titolo “Reducible KAM tori for Degasperis-Procesi equation” all’Università di Nantes nei giorni 19-23 Marzo 2019.

Collaborazione scientifica con prof. M. Procesi e seminario dal titolo “Chaotic resonant dynamics for some PDEs” all’Università degli studi di Roma Tre nei giorni 13-20 Ottobre 2019.

Collaborazione scientifica con prof. P. Baldi e seminario dal titolo “Quasi-periodic solutions for Hamiltonian perturbations of the Degasperis-Procesi equation” all’Università degli studi di Napoli Federico II nel Novembre 2017.

Collaborazione scientifica con prof. M. Procesi e seminario dal titolo “Quasi-periodic solutions for quasi-linear generalized KdV equations” all’Università degli studi di Roma Tre nell’ Ottobre 2016.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

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.)

Membro del gruppo di ricerca per il progetto europeo ERC “Haminstab: Instabilities and homoclinic phenomena in Hamiltonian systems”, con Principal Investigator prof. Marcel Guardia, presso la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC, Barcelona) nel periodo 04/10/ 2018 - 03/10/2021.

Membro del gruppo di ricerca per il progetto europeo ERC “Hamiltonian PDEs and small divisor problems: a dynamical systems approach ”, con Principal Investigator prof. Michela Procesi, presso la Università degli studi di Roma Tre nel periodo Ottobre 2017 - Settembre 2018.

Partecipante al progetto di ricerca PRIN 2015: “Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry”, coordinatore locale: Massimiliano Berti, coordinatore nazionale: Andrea Malchiodi. Periodo 2015-2017.

Partecipante al progetto di ricerca PRIN 2012: “Variational and perturbative aspects of nonlinear differential problems”, coordinatore locale: Massimiliano Berti, coordinatore nazionale: Susanna Terracini. Periodo 2013-2015.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

Relazione ad invito al Congresso Internazionale Barcelona Mathematical Days, svoltasi online, 22-23 Ottobre 2020. Seminario nella sessione “Dynamical Systems”, titolo: “Chaotic resonant dynamics and exchanges of energy in Hamiltonian PDEs”.

Relazione ad invito alla Scuola Internazionale “Winter School: Implicit function theorems in Geometry and Dynamics”, svoltasi a Schloss Rauischholzhausen (Germania), 19-22 Febbraio 2020. Seminario dal titolo: “Proof of the KAM theorem by a Nash-Moser approach”.

Relazione ad invito alla Scuola Internazionale “Second BMS-BGSMath Junior Meeting”, svoltasi a Berlino (Germania), 26-28 Giugno 2019. Seminario dal titolo: “KAM theory for quasi-linear PDEs”.

Relazione ad invito al MINI - Workshop PDE postdoc students working on PDE in MATH Physics, svoltosi a Pisa, 29 Maggio 2018. Seminario dal titolo: “Integrability and quasi-periodic solutions for the Degasperis-Procesi equation”.

Relazione alla Conferenza Internazionale “Perspectives in Hamiltonian dynamics”, svoltasi a Venezia, 18-22 Giugno 2018. Seminario dal titolo: “Integrability and quasi-periodic dynamics for the Degasperis-Procesi equation”.

Relatore alla Conferenza Internazionale “Symmetry and Perturbation Theory”, svoltasi a S.Margherita di Pula, 3-10 Giugno 2018. Seminario dal titolo: “On the integrability of the Degasperis-Procesi equation: control of Sobolev norms and Birkhoff resonances”.

Organizzatore della Conferenza internazionale “19-th School on interactions between dynamical systems and Partial Differential Equations (JISD2021)”. Rimandata al 2023 causa situazione pandemica mondiale Covid-19.

Organizzatore della Conferenza internazionale “18-th School on interactions between dynamical systems and Partial Differential Equations (JISD2020)”. Rimandata al 2022 causa situazione pandemica mondiale Covid-19.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

--

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

--

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)

- 1) F. Giuliani, Transfers of energy through fast diffusion channels in some resonant PDEs on the circle, in press on Discrete and Continuous Dynamical Systems, disponibile nella sezione Online First al link <https://www.aims sciences.org/journal/1078-0947> (2021). DOI 10.3934/dcds.2021068 , (29 pagine).
- 2) F. Giuliani, M. Guardia, P. Martin and S. Pasquali, Chaotic-like transfers of energy in Hamiltonian PDEs, Communications in Mathematical Physics, 384, 1227-1290, <https://doi.org/10.1007/s00220-021-03956-9> (2021), (64 pagine).
- 3) F. Giuliani, M. Guardia, P. Martin and S. Pasquali, Chaotic resonant dynamics and exchanges of energy in Hamiltonian PDEs, Atti della Accademia Nazionale dei Lincei, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, Rendiconti Lincei Matematica e Applicazioni, 32, 149-166 (2021). DOI 10.4171/RLM/931, (16 pagine).

4) R. Feola and F. Giuliani, Time quasi-periodic traveling gravity water waves in infinite depth, Atti della Accademia Nazionale dei Lincei, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, Rendiconti Lincei Matematica e Applicazioni, 31, 901-916 (2020). DOI 10.4171/RLM/919 , (16 pagine).

5) R. Feola, F. Giuliani and M. Procesi, Reducible KAM tori for Degasperis-Procesi equation, Communications in Mathematical Physics, 377, 1681-1759 (2020). DOI <https://doi.org/10.1007/s00220-020-03788-z> , (79 pagine).

6) R. Feola, F. Giuliani and M. Procesi, Reducibility for a class of weakly dispersive linear operators arising from the Degasperis Procesi equation, Dynamics of Partial Differential Equations 16(1): 25-94 (2019). DOI: <https://dx.doi.org/10.4310/DPDE.2019.v16.n1.a2> , (69 pagine).

7) R. Feola, F. Giuliani, R. Montalto and M. Procesi, Reducibility of first order operators on tori via Moser theorem, Journal of Functional Analysis 276 (3) : 932-970 (2019). DOI 10.1016/j.jfa.2018.10.009 , (39 pagine).

8) R. Feola, F. Giuliani and S. Pasquali, On the integrability of the Degasperis-Procesi equation: control of Sobolev norms and Birkhoff resonances, Journal of Differential Equations 266 (6), 3390-3437 (2018). DOI 10.1016/j.jde.2018.09.003 , (48 pagine).

9) F. Giuliani, Quasi-periodic solutions for quasi-linear generalized KdV equations, Journal of Differential Equations, 262, 5052-5132 (2017). DOI 10.1016/j.jde.2017.01.021 , (81 pagine).

10) F. Giuliani, KAM for quasi-linear PDEs, tesi di dottorato disponibile al link <http://hdl.handle.net/20.500.11767/57306> (2017), (263 pagine).

PREPRINT

R. Feola, F. Giuliani, Quasi-periodic traveling waves on an infinitely deep perfect fluid under gravity, preprint arXiv:2005.08280, attualmente “under review”, sottomesso a Memoirs of American Mathematical Society in data 05/06/2020, (102 pagine).

Data

01/06/2021

Luogo

Barcellona