

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 01/MATH-04 - FISICA MATEMATICA,
settore scientifico-disciplinare MATH-04/A - Fisica Matematica
presso il Dipartimento di Matematica "Federico Enriques",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 92 del 19/11/2024) Codice concorso 5647

LUCA FRANZOI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|------------|
| COGNOME | FRANZOI |
| NOME | LUCA |
| DATA DI NASCITA | 25/01/1992 |

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Matematica, presso l'Università di Milano-Bicocca, conseguito nell'anno 2016 con voto di 110/110 cum laude.

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

Dottorato di Ricerca in Analisi Matematica, Modelli ed Applicazioni, presso la Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati (SiSSA) di Trieste, conseguito il 24/09/2020, con voto cum laude.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Postdoctoral Associate presso la New York University Abu Dhabi (UAE), dal 01-10-2020 al 30-09-2023, sotto la supervisione del prof. Tej-Eddine Ghoul e del prof. Nader Masmoudi.

Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Milano, dal 01-10-2023 al 30-09-2026, sotto la supervisione del prof. Riccardo Montalto nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Teoria Kam e forma normale di Birkhoff per l'analisi di onde nonlineari nei fluidi e nelle equazioni dispersive" in connessione con il progetto ERC STARTING GRANT "Hamiltonian Dynamics, Normal Forms And Water Waves (HamDyWWa)"- Codice ERC 101039762".

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Fisica Matematica 2 - Esercitazioni per il corso del Prof. R. Montalto, 1° semestre, anno accademico '24/'25, corso di laurea triennale in Matematica, Università degli Studi di Milano, 24h.

Foundation of Mathematics - Teaching assistant with Prof. S. Bouarroudj and Prof. D. Arsenio, String Term 2023, academic year '22/'23, NYU Abu Dhabi (UAE), 24h;

Foundation of Mathematics - Teaching assistant with Prof. S. Bouarroudj, Spring Term 2022, academic year '21/'22 NYU Abu Dhabi (UAE), 24h.

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

Program Associate in the "Hamiltonian systems, from topology to applications through analysis" program, October 2018, MSRI, Berkeley (California, US).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Talks at conferences and workshops:

- Recent trends in elliptic and parabolic equations (Special Session at AIMS Conference Series on Dynamical Systems and Differential Equations) - Congress center ADNEC, Abu Dhabi (UAE) [invited, December 2024]
- Fluid Dynamics and KAM Theory (Special Session at AIMS Conference Series on Dynamical Systems and Differential Equations) - Congress center ADNEC, Abu Dhabi (UAE) [invited, December 2024]
- School-workshop "Wave Dynamics and Fluid-Structure Interactions" - Villa Grumello, Como (Italy) [May 2024]
- School on Wave Dynamics: Turbulent vs Integrable Effects - ICTP, Trieste (Italy) [August 2023]
- Recent Trends in the Mathematical Theory for Incompressible Fluids (Mini symposium at ICIAM 2023) - Waseda University, Tokyo (Japan) [August 2023]
- Summer School on Recent Advances in Mathematical Fluid Dynamics - USC Dornsife, Los Angeles (California, US) [May 2019]
- Workshop on Nonlinear Waves and Hamiltonian PDEs - La Thuile (Italy) [February 2019]
- XLIII Summer School on Mathematical Physics - Ravello (Italy) [September 2018]

Talks at university seminars:

- SITE Talk Series - Seminar at NYU Abu Dhabi, Abu Dhabi (UAE) [invited, May 2024]
- CAMS Colloquia - Seminar at USC Dornsife, Los Angeles (California, US) [invited, April 2024]
- Analysis & PDEs Seminars - Zoom seminar hosted by Lund University, Lund (Sweden) [October 2021]
- SITE Talk Series - Zoom seminar hosted by SITE Research Center, NYUAD, Abu Dhabi (UAE) [April 2021]
- Analysis Junior Seminars - Zoom seminar hosted by SISSA, Trieste (Italy) [June 2020]
- Joint PDE & CAKE Student Seminar - Zoom seminar hosted by University of Oxford (UK) [May 2020]
- Analysis Junior Seminars - Zoom seminar hosted by SISSA, Trieste (Italy) [November 2018]

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

Award for Best PhD Thesis in the Mathematics Area - 2021 Edition - International School of Advanced Studies ISAS (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati SISSA) - Trieste, Italy.

ATTIVITÀ DI RICERCA ACCADEMICA

Progetti di ricerca:

- Membro dell'ERC STARTING GRANT "Hamiltonian Dynamics, Normal Forms And Water Waves (HamDyWWa)" - ERC Code 101039762 (P.I. Prof. Riccardo Montalto, 10/2023-09/2026)

- Member of Research Center of Stability, Instability and Turbulence (SITE), supported by Tamkeen under the NYU Abu Dhabi Research Institute grant CG002 (P.I. Prof. Nader Masmoudi, 10/2020-09/2023)
- Membro del Progetto INdAM-GNAMPA 2019 “Dinamica hamiltoniana e PDE di evoluzione” (P.I. Prof. Pietro Baldi, 2019)
- Membro del Progetto INdAM-GNAMPA 2018 “Moti stabili ed instabili in equazioni di tipo Schrödinger” (P.I. Prof. Alberto Maspero, 2018)

Attività di peer-reviewing per riviste

- Archive for Rational Mechanics and Analysis (ARMA); SIAM Journal of Mathematical Analysis (SIMA); Journal of Differential Equations (JDE); Advances in Nonlinear Analysis (ANONA); Discrete and Continuous Dynamical Systems (DCDS); Journal of Geometric Analysis (JGEA); Nonlinear Analysis (NLA); Journal of Dynamics and Differential Equations (JDDE); Regular and Chaotic Dynamics (RCD)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Publications:

- Franzoi, L.; Montalto, R.: *Time almost-periodic solutions of the incompressible Euler equations*. Mathematics in Engineering 6(3), 394-406, (2024). DOI: 10.3934/mine.2024016
- Franzoi, L.; Montalto, R.: *A KAM approach to the inviscid limit for the 2D Navier-Stokes equations*. Ann. Henri Poincaré (Online First, 2024), DOI: 10.1007/s00023-023-01408-9
- Berti, M.; Franzoi, L.; Maspero, A.: *Pure gravity traveling quasi-periodic water waves with constant vorticity*. Comm. Pure Appl. Math. 77(2), 990-1064, (2024). DOI: 10.1002/cpa.22143
- Franzoi, L.: *Reducibility for a linear wave equation with Sobolev smooth fast driven potential*. Discr. Cont. Dyn. Syst. 43(9), 3251-3285, (2023), DOI: 10.3934/dcds.2023047.
- Berti, M.; Franzoi, L.; Maspero, A.: *Traveling quasi-periodic water waves with constant vorticity*. Arch. Rat. Mech. Anal. 240, 99-202, (2021). DOI: 10.1007/s00205-021-01607-w
- Berti M., Feola R., Franzoi L.: *Quadratic life span of periodic gravity-capillary water waves*. Water Waves, 3, 85-115, (2020), DOI: 10.1007/s42286-020-00036-8.
- Franzoi, L.; Maspero, A.: *Reducibility for a fast-driven linear Klein-Gordon equation*. Annali di Matematica Pura ed Applicata (1923-), 198(4), 1407-1439 (2019). DOI: 10.1007/s10231-019-00823-2

Preprint

- Bianchini, R.; Franzoi, L.; Montalto, R.; Terracina, S.: *Large amplitude quasi-periodic traveling waves in two dimensional rotating fluids*, arXiv preprint arXiv:2406.07099

Phd Thesis:

- Franzoi, L.: *Long time dynamics of Hamiltonian PDEs: linear Klein-Gordon and water waves equations*. [PhD Thesis, SISSA]. Iris SISSA Digital Library. Retrieved from <https://hdl.handle.net/20.500.11767/114311>.

Data

10/12/2024

Luogo

Milano