

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
peril settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica,
settore scientifico-disciplinare MATH-03/A - Analisi matematica
presso il Dipartimento di Matematica “Federico Enriques”,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5582

LUCA FRANZOI
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	FRANZOI
NOME	LUCA
DATA DI NASCITA	

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

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

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

Dottorato di Ricerca in Analisi Matematica, Modelli ed Applicazioni, presso la Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati (SiSSA) di Trieste, con voto 110/110 cum laude.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

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

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

Foundation of Mathematics - Teaching assistant with Prof. S. Bouarroudj and Prof. D. Arsenio, Spring 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;

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

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

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

Talks at conferences and workshops:

- 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

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

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.

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)

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

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

25/06/2024

Luogo

Milano