



Francesco Ferraresso

Nazionalità: Italiana **Sesso:** Da non indicare

Lavoro: (Italia)

PRESENTAZIONE

Dottore di Ricerca in Matematica, Ricercatore in Analisi Matematica

ESPERIENZA LAVORATIVA

Research Associate

Cardiff University, School of Mathematics [01/02/2020 – 26/01/2023]

Città: Cardiff

Paese: Regno Unito

Produrre ricerca originale nell'ambito del progetto EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council) "A new paradigm for spectral localisation of operator pencils and analytic operator-valued functions"

Postdoc

Institute of Mathematics, University of Bern [01/02/2018 – 01/02/2020]

Città: Bern

Paese: Svizzera

Produrre ricerca originale nell'ambito del progetto SNF "Non-selfadjoint problems in spectral theory and mathematical physics".

Ricoprire incarichi di didattica frontale, di didattica di supporto di organizzazione di sessioni di tutoring ed esercitazioni.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche

Universita' degli studi di Padova [01/09/2015 – 19/02/2018]

Indirizzo: Padova (Italia)

Laurea Magistrale in Scienze Matematiche: voto 110/110 e lode

Universita' degli studi di Padova [01/09/2012 – 15/09/2014]

Indirizzo: Padova (Italia)

Laurea Triennale in Scienze Matematiche: voto 110/110 e lode

Universita' degli studi di Padova [01/09/2009 – 15/09/2012]

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

spagnolo

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

tedesco

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

COMPETENZE DIGITALI

Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Mathematica MATLAB C++

PUBBLICAZIONI

Spectral analysis and domain truncation for Maxwell's equations

[2022]

Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Vol 170, 96-135

con S. Boegli, M. Marletta e C. Tretter

On the spectrum of the biharmonic operator with Neumann boundary conditions on a thin set

[2023]

Accepted in Bulletin of the London Mathematical Society

con L. Provenzano

Spectral properties of the inhomogeneous Drude-Lorentz model with dissipation

[2023]

Journal of Differential Equations 346, Pages 313-346

con M. Marletta

On a Steklov problem in electromagnetics

[2022]

Contributed chapter in 'Adventures in Contemporary Electromagnetic Theory' 2022

con P.D. Lamberti, I.G. Stratis

On the spectral instability for weak intermediate triharmonic problems

[2022]

Mathematical Methods in the Applied Sciences 45, no. 10, 5864-5891

On a Babuška paradox for polyharmonic operators: spectral stability and boundary homogenization for intermediate problems

[2019]

Integral Equations Operator Theory 91(6) paper n.55, 2019.

con P.D. Lamberti

Boundary homogenization for a triharmonic intermediate problem

[2018]

Mathematical Methods in the Applied Sciences 41(3), 2018, 979-985

con J.M. Arrieta e P.D. Lamberti

Spectral Analysis of the Biharmonic Operator Subject to Neumann Boundary Conditions on Dumbbell Domains

[2017]

Integral Equations Operator Theory 89(3), 2017, 377-408

con J.M. Arrieta e P.D. Lamberti

Singular Perturbation Dirichlet problem in a double-periodic perforated plane

[2015]

Annali dell'universita' di Ferrara, Sezione VII Scienze Matematiche, 61(2), 2015, 277-290

con J. Taskinen

CONFERENZE E SEMINARI

Durham Days of Analysis and PDEs 2022

[Durham, 04/07/2022 – 06/07/2022]

Invited talk di 50 minuti

Scattering and propagation of waves: theoretical and computational challenges

[Reading, UK, 27/06/2022 – 29/06/2022]

Minicourses in Mathematical Analysis 2022

[Padova, 20/06/2022 – 24/06/2022]

Contributed talk (20 minuti)

Spectral Geometry in the Clouds

[Online, 07/02/2022 – 07/02/2022]

Invited talk (50 minuti)

IWOTA 2021

[Orange (CA), US, 09/08/2022 – 13/08/2022]

Online conference

13th ISAAC Congress

[Ghent, Belgio, 02/08/2021 – 06/08/2021]

GAMM 2018

[Monaco di Baviera, Germania, 19/03/2018 – 23/03/2018]

Contributed talk (30 min)

Geometric Spectral Theory + CUSO Minicourse + SMS Summer Conference

[Neuchatel, Svizzera, 19/06/2017 – 23/06/2017]

Contributed talk (30 minuti)

International Conference on Elliptic and Parabolic Problems - Minisymposium in Spectral Analysis and homogenization of PDEs

[Gaeta, 22/05/2016 – 26/05/2016]

Invited talk (30 minuti)

4th workshop on thin structures

[Napoli, 07/09/2016 – 10/09/2016]

Poster

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Travel support for young researchers

SNF [01/05/2019]

Premio del valore di 1000 Fr per la partecipazione alla conferenza International Conference on Elliptic and Parabolic Problems

2019

Progetto di Ricerca GNAMPA "Equazioni alle derivate parziali non lineari e disuguaglianze funzionali"

INDAM [01/02/2017]

1800 euro

Progetto di Ricerca GNAMPA "A functional analytic approach to singular perturbation and homogenization problems"

INDAM [01/04/2015]

1550 euro

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Co-organizzatore del ciclo di seminari "Seminars in Geometric Spectral Theory"

Insieme a Davide Buoso (ora RTdB al Piemonte Orientale) e Katie Gittins (ora Lecturer a Durham) abbiamo ideato ed organizzato un ciclo di seminari in teoria spettrale applicata ad importanti problemi geometrici. Il ciclo di seminari e' durato da Marzo a Giugno 2019 e ha coinvolto tre universita' (Bern, Neuchâtel, EPFL Lausanne) e oltre 30 studenti di dottorato e postdoc, oltre che una decina di rinomati professori.

Assistente della commissione organizzatrice per IMSE 2016

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".