



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7032

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques".

Responsabile scientifico: prof.ssa Cecilia Cavaterra

Matteo Fornoni

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Fornoni
Nome	Matteo

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca	Dipartimento di Matematica "F. Casorati", Università degli Studi di Pavia, responsabile scientifico: prof. Elisabetta Rocca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Matematica	Università degli Studi di Milano	2021
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Matematica	Università degli Studi di Pavia	Durata del corso: 1/10/2021 - 30/09/2024 Data prevista della difesa: 16/01/2025
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Uso professionale completo

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2024	Honorable Mention nella Student Paper Competition della conferenza "The 14th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications", Abu Dhabi (UAE).

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

La mia attività di ricerca si concentra sullo studio analitico di sistemi di equazioni alle derivate parziali di tipo parabolico, con particolare attenzione a questioni legate a buona positura, regolarità delle soluzioni, problemi di controllo ottimo e problemi inversi legati a tali sistemi. Nello specifico, durante il dottorato mi sono focalizzato sullo studio di sistemi di tipo Cahn-Hilliard o Allen-Cahn con applicazioni alle dinamiche tumorali, culminato con la mia tesi di dottorato "Towards personalised tumour forecasting: mathematical analysis, optimal control and inverse reconstruction".

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024	Progetto GNAMPA "Analisi di modelli di campo di fase con applicazioni alla Biomedicina" CUP E53C23001670001 (partecipante, coordinatore: dott. Abramo Agosti)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
16-20 dicembre 2024	The 14th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications (talk su invito alle sessioni speciali SS19 e SS24)	Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti
9-13 settembre 2024	Italian-Japanese Workshop on Variational Perspectives for PDEs (talk su invito)	Università degli Studi di Pavia, Italia
8-12 luglio 2024	CIME Course: Diffuse Interface methods in Continuum Mechanics: analysis, singular limits and algorithms (presentazione di un poster)	Cetraro, Italia
21-22 maggio 2024	Lions-Magenes Days 2024 (talk su invito)	Università degli Studi di Pavia, Italia
21-26 aprile 2024	Conference: The Cahn-Hilliard equation - recent advances and new challenges (talk su contributo)	Checiny, Polonia
2 aprile 2024	Seminario per il "SITE Research Center Talk Series"	New York University Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti
28 febbraio - 1 marzo 2024	Bio-PDE Days Vienna (talk su contributo)	TU Wien, Vienna, Austria
22 febbraio 2024	INdAM Workshop "Cahn-Hilliard and Allen-Cahn equations in bio-medicine" (organizzatore)	Politecnico di Milano, Italia
23-24 novembre 2023	3 rd Austrian Calculus of Variations Day (talk su contributo)	TU Wien, Vienna, Austria
7 novembre 2023	Seminario per il "Calculus of Variations Seminar"	University of Vienna, Austria
4-9 settembre 2023	XXII Congresso dell'Unione Matematica Italiana (talk su invito alla sessione speciale SS6)	Università di Pisa, Italia
17-21 luglio 2023	HCM Workshop "Nonlinear PDEs: Recent Trends in the Analysis of Continuum Mechanics" (talk su contributo)	Hausdorff Center for Mathematics, Bonn, Germania



30 maggio - 2 giugno 2023	93 rd Annual GAMM Meeting (talk su contributo)	TU Dresden, Dresda, Germania
20-26 novembre 2022	Oberwolfach Seminar “Interfaces: Modelling, Analysis, Numerics” (partecipante selezionato)	Oberwolfach, Germania
11-13 ottobre 2022	MOCETIBI “Modelling Cell and Tissue Biomechanics” Workshop (contributed talk)	LJLL, Sorbonne Université, Parigi, Francia
28 agosto - 6 settembre 2022	Mathematical Biology on the Mediterranean Conference, 3rd edition	FORTH, Heraklion, Creta, Grecia
20-24 giugno 2022	Mathematical models for bio-medical sciences (poster presentation)	Lake Como School of Advanced Studies, Como, Italia
23-27 maggio 2022	PHAME2022 “PHase field MEthods in applied sciences” (organizzatore locale)	Roma, Italia

PUBBLICAZIONI

Monografie

Articoli su riviste
(6) A. Agosti, E. Beretta, C. Cavaterra, M. Fornoni, E. Rocca, Identifying early tumour states in a Cahn-Hilliard-reaction-diffusion model, preprint arXiv:2409.15925 [math.AP] (2024), submitted.
(5) E. Beretta, C. Cavaterra, M. Fornoni, G. Lorenzo, E. Rocca, Iterative algorithms for the reconstruction of early states of prostate cancer growth, preprint arXiv:2409.12844 [math.AP] (2024), submitted.
(4) E. Beretta, C. Cavaterra, M. Fornoni, G. Lorenzo, E. Rocca, Mathematical analysis of a model-constrained inverse problem for the reconstruction of early states of prostate cancer growth, SIAM J. Appl. Math. 84 (2024), 2000-2027.
(3) M. Fornoni, Maximal regularity and optimal control for a non-local Cahn-Hilliard tumour growth model, J. Differential Equations 410 (2024), 382-448.
(2) M. Fornoni, Optimal distributed control for a viscous non-local tumour growth model, Appl. Math. Optim. 89, 8 (2024).
(1) M. Fornoni, L. Rondi, Mosco convergence of Sobolev spaces and Sobolev inequalities for nonsmooth domains, Calc. Var. Partial Differential Equations 62, 15 (2023).



Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

VISITE PER RICERCA:

- New York University Abu Dhabi, 5-12 dicembre 2024, su invito della prof.ssa E. Beretta.
- ISSMA Bucharest (Gheorghe Mihoc - Caius Iacob Institute of Mathematical Statistics and Applied Mathematics of the Romanian Academy), 19-22 novembre 2024, su invito della prof.ssa G. Marinoschi.
- New York University Abu Dhabi, 1-9 aprile 2024, su invito della prof.ssa E. Beretta.
- University of Vienna, 18 settembre - 15 Dicembre 2023, periodo di ricerca all'estero durante il dottorato, sotto la supervisione del prof. U. Stefanelli.
- New York University Abu Dhabi, 8-13 maggio 2023, su invito della prof.ssa E. Beretta.

DIDATTICA (all'Università di Pavia):

A.A. 2024-2025

Elementi di Matematica di Base, titolare (12 ore), corso di laurea in Scienze Naturali.

A.A. 2023-2024

Analisi Matematica 2, tutorato (20 ore), corsi di laurea in Matematica e Fisica.

Matematica Generale, esercitazioni (8 ore), corso di laurea in Biologia.

A.A. 2022-2023

Analisi Matematica 2, esercitazioni (12 ore), corso di laurea in Ingegneria Industriale.

Advanced Mathematical Methods for Engineers, lezioni (5 ore), corso di laurea magistrale in Electronic Engineering.

Analisi Matematica 1, assistente alla didattica, corsi di laurea in Ingegneria Civile ed Edile-Architettura.

Algebra Lineare e Geometria, assistente alla didattica, corsi di laurea in Ingegneria Civile ed Edile-Architettura

A.A. 2021-2022

Analisi Matematica 1, esercitazioni (10 ore), corsi di laurea in Ingegneria Civile ed Edile-Architettura.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: PAVIA, 23/12/2024