

**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
MILANO**

**Sergio Pietro Frigeri
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	FRIGERI
Nome	SERGIO PIETRO
Data Di Nascita	03, 01, 1970

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto INdAM ``FOE 2014 Strategic Initiatives for the Environment and Security-SIES"	Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Vecchio Ordinamento	Ingegneria Elettronica	Politecnico di Milano	2005
Dottorato Di Ricerca	Matematica e Statistica	Università degli Studi di Pavia	2009

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese, Spagnolo	Ottimo

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

--Assegnista di ricerca presso il Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics (WIAS), Berlino, nell'ambito del gruppo "Partial Differential Equations" (dall' 1/10/2015, fino al 30/9/2016). Direttore del gruppo: Prof. Alexander Mielke.

--Assegnista di ricerca presso il Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics (WIAS), Berlino, nell'ambito del gruppo ERC2 "Entropy formulation of Evolutionary phase transitions" EntroPhase (1/10/2013–30/9/2015). Direttore del gruppo: Prof. Elisabetta Rocca.

--Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "F. Enriques" dell'Università di Milano nell'ambito del progetto ERC "Entropy formulation of Evolutionary phase transitions" EntroPhase (1/6/2011–30/9/2013). Responsabile progetto: Prof. Elisabetta Rocca.

--Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" dell'Università di Pavia. Settore: Analisi Matematica (MAT/05). Tematica di ricerca: Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali, con possibili applicazioni all'analisi di modelli evolutivi per leghe a memoria di forma (1/3/2010–28/2/2011). Responsabile assegno: Prof. Pierluigi Colli.

--Assegnista di ricerca presso l'IMATI-CNR di Pavia nell'ambito del progetto BioSMA per lo studio e l'analisi di modelli matematici per leghe a memoria di forma (01/03/2009-28/02/2010). Responsabile progetto: Prof. Ulisse Stefanelli.

--Sono inoltre risultato vincitore di un assegno di ricerca (durata 12 mesi) nel SSD MAT/05, con oggetto di ricerca "Equazioni alle derivate parziali, calcolo delle variazioni, probabilità e applicazioni" presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Ferrara, con responsabile Prof. Lorenzo Pareschi, in data 28/03/2017 (rinunciato).

ALTRI TITOLI PROFESSIONALI

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 01/A3, Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, conseguita il 28/03/2017.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
5--9 Luglio, 2018	Recent results on some nonlocal diffuse-interface models for incompressible binary fluids	The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Taipei, Taiwan.
5--9 Luglio, 2018	Some regularity results for nonlocal Cahn-Hilliard/Navier-Stokes systems	The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Taipei, Taiwan.
18--22 Giugno 2018	Optimal control for some nonlocal diffuse-interface models for incompressible binary fluids	"Special materials and complex systems"--SMACS2018, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (BS)

9--14 Luglio 2017.	On some nonlocal diffuse-interface models for incompressible binary fluids	14th International Conference on Free Boundary Problems Theory and Application, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai
22--26 Marzo 2017.	On a nonlocal diffuse-interface model for tumour growth	International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta
13--16 Settembre 2016.	On some nonlocal diffuse-interface models for binary fluids: regularity results and applications	SIMAI 2016, XIII Biannual Congress of the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics, Politecnico di Milano
20--24 Giugno 2016.	Optimal distributed control for nonlocal Cahn-Hilliard/Navier-Stokes systems in 2D	INdAM Meeting, OCERTO 2016 "Optimal Control for Evolutionary PDEs and Related Topics", Cortona
23-27 Maggio 2016.	On a diffuse interface model of tumor growth	9th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta
22-26 Febbraio 2016.	Recent results on some diffuse-interface models for incompressible binary fluids with nonlocal interaction	ERC Workshop on Modeling Materials and Fluids using Variational Methods, WIAS, Berlin
28 Giugno-- 3 Luglio 2015.	On a nonlocal diffuse interface model for binary incompressible fluids with different densities	CIME School 2015 "Mathematical Thermodynamics of complex fluids", Cetraro
18-22 Maggio 2015.	On a diffuse interface model of tumor growth	Indam-ERC Workshop SMaCS2015, INDAM, Roma
13-14 Aprile 2015.	Recent results on optimal control for Cahn-Hilliard/Navier-Stokes systems with nonlocal interactions	CONTROL THEORY & RELATED TOPICS, Milano, Politecnico di Milano
23-27 Marzo 2015.	New results on nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems with nonlocal interactions	GAMM2015, 86th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Lecce

7-11 Luglio 2014.	Some new results on nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems for incompressible binary flow	10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid
24-26 Giugno 2014.	Cahn-Hilliard-navier-Stokes systems with nonlocal interactions and optimal control	RIPE 60, Praga
24-25 Marzo 2014.	Asymptotic analysis of an isothermal model for nematic liquid crystal flow	Two Days Workshop on LC-flows, Pavia
19 Febbraio 2014.	On some local and nonlocal diffuse interface models	WIAS Day, WIAS, Berlino
26-30 Agosto 2013.	Recent results on nonlocal diffuse-interface models for binary fluids	Equadiff 13, Praga
23 Maggio 2013.	Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems with nonlocal interactions	Nona Giornata di Studio Politecnico di Milano-Università di Pavia Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni, Pavia
7-12 Aprile 2013.	Some recent results on nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems	ITN-Spring-school on Optimization in Partial Differential Equations, Reaction-Diffusion Systems and Phase-Field Models, Frejus,
17-21 Settembre 2012.	Asymptotic analysis of some models for nematic liquid crystals	ADMAT2012, PDEs for multiphase advanced materials, Cortona
9--13 Luglio 2012.	Nonlocal diffuse-interface models for binary fluids	EVEQ-2012, International Summer School on Evolution Equations, Prague
16-20 Aprile 2012.	Nonlocal diffuse-interface models for binary viscous incompressible fluids	MathProSpeM2012, Mathematical Models and Analytical Problems in Special Materials, INdAM Workshop, Rome, INdAM
24 Maggio 2011.	Modelli di fluidi binari a interfaccia diffusa locali e non-locali	Brescia, Dipartimento di Matematica
8-9 Ottobre 2009.	A 3D model for martensitic reorientation in shape memory alloys	ISIMM-Workshop on Mathematical Problems of Solid Mechanics, Darmstadt

9--11 Luglio 2009.	A 3D model for martensitic reorientation in shape memory alloys	Brescia

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste	
S. Frigeri S, C.G. Gal, M. Grasselli and J. Sprekels, <i>Two-dimensional nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems with variable viscosity, degenerate mobility and singular potential</i> , to appear on Nonlinearity.	
S. Frigeri, M. Grasselli and J. Sprekels, <i>Optimal distributed control of two-dimensional nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems with degenerate mobility and singular potential</i> , Appl. Math. Optim. (2018) https://doi.org/10.1007/s00245-018-9524-7 .	
S. Frigeri, K.F. Lam, E. Rocca and G. Schimperna, <i>On a multi-species Cahn-Hilliard-Darcy tumor growth model with singular potentials</i> , Commun. Math. Sci. 16 (2018), 821-856.	
S. Frigeri, M. Grasselli and D. Pražák, <i>Nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems with shear dependent viscosity</i> , J. Math. Anal. Appl. 459 (2018), 753-777 Elsevier; ISSN: 0022-247X.	
S. Frigeri, K.F. Lam and E. Rocca, <i>On a diffuse interface model for tumour growth with non-local interactions and degenerate mobilities</i> , `Solvability, Regularity, Optimal Control of Boundary Value Problems for PDEs", P.~Colli, A.~Favini, E.~Rocca, G.~Schimperna, J.~Sprekels~(eds.), Springer INdAM Series 22 (2017), 217-254. Springer, Cham.	
S. Frigeri, <i>Global existence of weak solutions for a nonlocal model for two-phase flows of incompressible fluids with unmatched densities</i> , Math. Models Methods Appl. Sci. 26 (2016), 1955-1993. ISSN: 0218-2025.	
S. Frigeri, E. Rocca and J. Sprekels, <i>Optimal distributed control of a nonlocal Cahn-Hilliard/Navier-Stokes system in 2D</i> , SIAM J. Control Optim. 54 (2016), 221-250. ISSN: 1095-7138.	
S. Frigeri, C. Gal and M. Grasselli, <i>On nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems in two dimensions</i> , J. Nonlinear Sci. 26 (2016), 847-893. ISSN: 0938-8974 .	
S. Frigeri, M. Grasselli and E. Rocca, <i>A diffuse interface model for two-phase incompressible flows with nonlocal interactions and nonconstant mobility</i> , Nonlinearity 28 (2015), 1257-1293. ISSN: 0951-7715.	
S. Frigeri, M. Grasselli and E. Rocca, <i>On a diffuse interface model of tumour growth</i> , European J. Appl. Math. 26 (2015), 215-243. ISSN: 0956-7925.	
S. Frigeri, M. Grasselli and P. Krejčí, <i>Strong solutions for two-dimensional nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems</i> , J. Differential Equations 255 (2013), 2587-2614. Elsevier. ISSN: 0022-0396.	

S. Frigeri and E. Rocca, <i>Trajectory attractors for the Sun-Liu model for nematic liquid crystals in 3D</i> , <i>Nonlinearity</i> 26 (2013), 933-957. ISSN: 0951-7715.
S. Frigeri and M. Grasselli, <i>Nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems with singular potentials</i> , <i>Dyn. Partial Differ. Equ.</i> 9 (2012), 273-304. ISSN: 1548-159X.
S. Frigeri and M. Grasselli, <i>Global and trajectory attractors for a nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes system</i> , <i>J. Dynam Differential Equations</i> 24 (2012), 827-856. ISSN: 1040-7294.
S. Frigeri and U. Stefanelli, <i>Existence and time-discretization for the finite-strain Souza-Auricchio constitutive model for shape-memory alloys</i> , <i>Contin. Mech. Thermodyn.</i> 24 (2012), 63-77. Springer; ISSN: 0935-1175.
P. Colli, S. Frigeri and M. Grasselli, <i>Global existence of weak solutions to a nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes system</i> , <i>J. Math. Anal. Appl.</i> 386 (2012), 428-444. Elsevier; ISSN: 0022-247X.
S. Frigeri, P. Krejčí and U. Stefanelli, <i>Quasistatic isothermal evolution of shape memory alloys</i> , <i>Math. Models Methods Appl. Sci.</i> 21 (2011), 2409-2432. World Scientific Publishing Company; ISSN: 0218-2025.
S. Frigeri, <i>Long time behavior of some semilinear hyperbolic systems</i> , <i>Scientifica Acta, Mathematics and Statistics</i> 3 , No. 2,3-9 (2009). ISSN: 0394-2394.
S. Frigeri, <i>On the convergence to stationary solutions for a semilinear wave equation with an acoustic boundary condition</i> , <i>Z. Anal. Anwend.</i> 30 (2011), 181-191. Eur. Math. Soc., Zurich; DOI: 10.4171/ZAA/1430.
S. Frigeri, <i>Attractors for semilinear damped wave equations with an acoustic boundary condition</i> , <i>J. Evol. Equ.</i> 10 (2010), 29-58. Birkhauser Verlag Basel/Switzerland; ISSN: 1424-3199.
S. Frigeri, <i>Convergence towards equilibria for a hyperbolic system arising in ferroelectricity</i> , <i>Adv. Math. Sci. Appl.</i> 18 (2008), 169-184. Gakkotosho, Tokyo, Japan; ISSN: 1343-4373.
S. Frigeri, <i>Asymptotic behavior of a hyperbolic system arising in ferroelectricity</i> , <i>Commun. Pure Appl. Anal.</i> 7 (2008), 1393-1414. AIMS, Springfield, USA; ISSN: 1534-0392.

ALTRE INFORMAZIONI

<p>ATTIVITA' DI REFEREE E DI COORDINAMENTO</p> <p>Sono stato referee per le seguenti riviste internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> --Mathematische Nachrichten. --Annales de l'Institut Henri Poincaré Analyse Non Linéaire. --Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. --SIAM Journal on Control and Optimization. --Mathematical Methods in the Applied Sciences. --Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series S.

Vincitore di un Progetto GNAMPA 2014 dell'INDAM con titolo "Analysis of local and nonlocal diffuse interface models".

LAVORI SOTTOPOSTI E PREPRINT

--S. Frigeri, C.G. Gal and M. Grasselli, *Regularity results for the nonlocal Cahn-Hilliard equation with singular potential and degenerate mobility* (2018), 1--29 (submitted).

--S. Frigeri and J. Shomberg, *Attractors for damped semilinear wave equations with a Robin-acoustic boundary perturbation*, preprint arXiv 1503.0182 (2015), 1-30.

TESI

--S. Frigeri, *Long time behavior of some semilinear hyperbolic systems*, Tesi di Dottorato, Università di Pavia, 2009. Relatore: Prof. M. Grasselli.

--S. Frigeri, *Equazioni delle onde semilineari ed applicazioni ai sistemi fisici*, Tesi di Laurea, Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, 2005. Relatore: Prof. M. Grasselli, Correlatore: Prof. A. S. Spinelli.

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.

Luogo e data: Brescia, 16/11/2018

FIRMA

Sergio Pietro Frigeri