

CURRICILUM DI ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
di ROSELLA COLOMBA SAMPALMIERI

DATI PERSONALI

NOME: ROSELLA COLOMBA SAMPALMIERI

LUOGO E DATA DI NASCITA: Rivodutri (RI) il 15/9/1963

STATO CIVILE : Coniugata con due figlie.

INDIRIZZO STUDIO: Università degli Studi di LAquila- Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Via Vetoio- 57100- Coppito, LAquila.

Tel: 0862 434706.

e-mail: rosellacolomba.sampalmieri@univaq.it.

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Matematica conseguita il presso l'Università degli Studi dell'Aquila con votazione 110 con lode (luglio 1997)

POSIZIONE ACCADEMICA

Ricercatrice confermata presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Settore disciplinare: MATH-03/A - Analisi matematica (ex MAT/05).

Presa di servizio: agosto 1991 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila.

ATTIVITA' DIDATTICA

Esercitazioni del corso di Analisi Matematica I e II presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila. In seguito titolare, nei vari anni, dei corsi di Analisi I e, Analisi II, Analisi III ,Metodi Matematici per l'Ingegneria, Metodi Decisionali e di Ottimizzazione, per i diversi corsi di laurea di Ingegneria.

Successivamente, presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila, titolare del corso di Analisi Matematica II per l'Ingegneria dell'Informazione. Attualmente titolare del corso Introductory Real Analysis per la laurea magistrale internazionale di Ingegneria Matematica.

AREA DI RICERCA ATTUALE: equazioni alle derivate parziali, in particolare: modelli ibridi per semiconduttori,

ALTRE AREE DI RICERCA: convergenze in spazi di grafi di funzioni. Metodi variazionali applicati allo studio delle geodetiche sulle varietà Lorentziane, equazioni dalla teoria dei materiali viscoelastici con memoria, sistemi non strettamente iperbolici.

PUBBLICAZIONI

[Stationary solutions to a hybrid viscous hydrodynamic model with classical boundaries](#)

F Di Michele, B Rubino, R Sampalmieri, K Stiepanova

Mathematics in Engineering 6 (5), 705-725(2024)

[Localization Property of Solutions for Parabolic PDE](#)

K Stiepanova, R Sampalmieri, F Di Michele

REPORTS OF QUALITDE, 214(2022)

[Existence of solutions for a viscous hybrid quantum system for arbitrary large current density](#)

F Di Michele, B Rubino, R Sampalmieri

Mathematics and Mechanics of Solids 27 (10), 2189-2200 (2022)

[Existence and uniqueness for a stationary hybrid quantum hydrodynamical model with general pressure functional](#)

F Di Michele, M Mei, B Rubino, R Sampalmieri

Communications in Mathematical Sciences 19 (8), 2049-2079 (2021)

[Stationary solutions for a new hybrid quantum model for semiconductors with discontinuous pressure functional and relaxation time](#)

F Di Michele, M Mei, B Rubino, R Sampalmieri

Mathematics and Mechanics of Solids 24 (7), 2096-2115 (2019)

[Thermal equilibrium solution to new model of bipolar hybrid quantum hydrodynamics](#)

F Di Michele, M Mei, B Rubino, R Sampalmieri

Journal of Differential Equations 263 (3), 1843-1873 (2017)

[A steady-state mathematical model for an EOS capacitor: The effect of the size exclusion](#)

F Di Michele, B Rubino, R Sampalmieri

Networks and Heterogeneous Media 11 (4), 603-625 (2016)

[STATIONARY SOLUTIONS TO HYBRID QUANTUM HYDRODYNAMICAL MODEL OF SEMICONDUCTORS IN A BOUNDED DOMAIN.](#)

F Di Michele, M Mei, B Rubino, R Sampalmieri

International Journal of Numerical Analysis & Modeling 13 (6) (2016)

[Convergence of Lax–Friedrichs and Godunov schemes for a nonstrictly hyperbolic system of conservation laws arising in oil recovery](#)

GN Djoufiedie, E Felaco, B Rubino, R Sampalmieri

Continuum Mechanics and Thermodynamics 28, 331-349 (2016)

[Global existence to the Cauchy problem for hyperbolic conservation laws with an isolated umbilic point](#)

E Felaco, B Rubino, R Sampalmieri

Quarterly of Applied Mathematics 71 (4), 629-659 (2013)

[Asymptotic behavior of solutions to Euler–Poisson equations for bipolar hydrodynamic model of semiconductors](#)

D Donatelli, M Mei, B Rubino, R Sampalmieri

Journal of Differential Equations 255 (10), 3150-3184 (2013)

[Asymptotic behavior of solutions to the bipolar hydrodynamic model of semiconductors in bounded domain](#)

M Mei, B Rubino, R Sampalmieri

Kinet. Relat. Models 5 (537-550), 1 (2012)

[Asymptotic behavior for linear and nonlinear elastic waves in materials with memory](#)

R Kirova, V Georgiev, B Rubino, R Sampalmieri, B Yordanov

Journal of non-crystalline solids 354 (35-39), 4126-4137 (2008)

[Global existence for elastic waves with memory](#)

V Georgiev, B Rubino, R Sampalmieri

Archive for rational mechanics and analysis 176, 303-330 (2005)

Stability of a Problem from Viscoelasticity

R.Sampalmieri

Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences, vol.55, (12) (2002)

[On the Geodesical Connectedness for a Class of Semi-Riemannian Manifolds](#)¹

F Giannoni, P Piccione, R Sampalmieri

Journal of Mathematical Analysis and Applications 252 (1), 444-476 (2000)

[Light rays having extreme points with the same spatial coordinates](#)

F Antonacci, A Germinario, R Sampalmieri

Differential Geometry and its Applications 10 (2), 161-178 (1999)

Closed geodesics on compact Lorentzian manifolds of splitting type

F.Antonacci, R.Sampalmieri

Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, 128A, 447-462, (1998)

[Some results about geodesics on Lorentzian manifolds of splitting type](#)

F Antonacci, R Sampalmieri

Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications 30 (1), 571-577 (1997)

[On a class of geodesically connected Lorentzian manifolds](#)

F Antonacci, R Sampalmieri

Journal of differential equations 138 (1), 171-187 (1997)

[Weak solutions of a conservation law with memory.](#)

R Sampalmieri

BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA 11 (2), 393-414 (1997)

[Geodesical connectedness of compact Lorentzian manifolds](#)

P Piccione, R Sampalmieri

DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS 5, 479-502 (1996)

[Attouch-Wets convergence and Kuratowski convergence on compact sets](#)

P Piccione, R Sampalmieri

Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae 36 (3), 551-562 (1995)

Numerical simulation of fluid structure interaction

M.G. Cimatorini, R.Sampalmieri

Tecnica Italiana(1994)

[On the porosity of the set of \$\omega\$ -nonexpansive mappings without fixed points](#)

J Myjak, R Sampalmieri

Proceedings of the American Mathematical Society 114 (2), 357-363 (1992)

[Kuratowski convergence on compact sets](#)

R Sampalmieri Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 39, 381-390 (1992)