

MAURO LO SCHIAVO

Professore Associato S.S.D. Mat 07 : Fisica Matematica
Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria
Facoltà di Ingegneria, Università "Sapienza"

Alcuni dati generali

Nato a Roma il 17 gennaio 1951

Laureato in Fisica 1974, dopo varie borse di studio, sia del CNR che di altri enti, nel 1978 diviene Assistente Ordinario per la Cattedra di Meccanica Razionale presso la Facoltà di Ingegneria, Università Sapienza, Roma. Qui, a partire dal 1986 e' Professore Associato per il S.S.D. MAT/07: Fisica Matematica, e in questa veste ha impartito corsi di varia natura: Sistemi Dinamici, Meccanica Razionale, Fisica Matematica, Equazioni a Derivate Parziali, Metodi Perturbativi, Matematica Applicata, etc.

In tali anni si e' recato per periodi di studio e ricerca presso universita' non solo italiane ma anche straniere, quali la Waterloo University, Ontario, Canada, l'Università di Paderborn, Repubblica Federale Tedesca, la University of Colorado at Colorado Springs, USA.

Autore di 24 pubblicazioni e 4 monografie, negli ultimi 5 anni si e' occupato principalmente di modelli matematici nelle applicazioni sociali e biologiche. Specificamente ha condotto studi teorici e numerici circa vari modelli di tipo cinetico generalizzato e loro applicazioni nel campo di sistemi complessi quali le votazioni elettorali e le applicazioni a sistemi sociali chiusi con particolare riferimento a sistemi ospedalieri.

Oltre che nelle pubblicazioni di cui qui di seguito, i risultati di tali studi sono stati presentati a convegni e conferenze specifiche sull'argomento, e anche in ambienti non strettamente di carattere matematico, ad esempio presso il Dip. di Sociologia e Scienze Sociali, Facoltà di Sociologia, Università di Catania, o il Dipartimento di Fisica, dell'Università del Salento, a Lecce.

Argomento principale delle ricerche negli ultimi 5 anni

Modelli matematici nelle applicazioni sociali e biologiche. Specificamente: studio teorico e numerico di vari modelli di tipo cinetico generalizzato e loro applicazioni nel campo di sistemi complessi quali le votazioni elettorali e le applicazioni a sistemi sociali chiusi con particolare riferimento a sistemi ospedalieri.

MAURO LO SCHIAVO

Some general data

Born in Roma on January 17th 1951

Degree: Laurea in Fisica on 1974. After several Scholarships, from the Italian NRC and other institutions, on 1978 he was Assistant Professor for the discipline of Theoretical Mechanics, Faculty of Engineering, University of Rome La Sapienza. There, on 1986 he became Associate Professor for the Disciplines Scientific Sector of Mathematical Physics and as such he taught several courses such as Dynamical Systems, Theoretical Mechanics, Mathematical Physics, Partial Differential Equations, Perturbation Methods, Applied Mathematics, etc.

In these years he was for some periods of research and studies to Italian and foreign institutions such as the Waterloo University, Ontario, Canada and Paderborn University, West Germany, and the University of Colorado at Colorado Springs, USA.

In the last five years his researches mainly addressed towards Mathematical Models applied to Social and Biological Systems. More specifically he developed researches, under both the theoretical and numerical aspect, about several models with the structure of generalized kinetic models applied to complex systems of human individuals such as electoral populations and closed social systems with particular reference to hospital services.

Not only in the hereafter cited bibliography, some of the results were the subject of specific conferences, and in interdisciplinary environment such as the Sociology and Social Science Department, Faculty of Sociology, Catania University, or at the Physics Department, Salento University, Lecce.

Main research interests in the last 5 years

Mathematical Models applied to Social and Biological Systems. More specifically: researches with both theoretical and numerical aspects about several models, with the structure of generalized kinetic models, applied to complex systems of human individuals, such as electoral voting populations and closed social systems with particular reference to hospital services.

Principali pubblicazioni degli ultimi 5 anni

M. Lo Schiavo, B. Prinari, V. Serio, Mathematical Modelling of Quality in a Medical Structure: A Case Study Math. Comput. Modelling (Elsevier): (54), n.9-10, 20872103, (2011).

M. Lo Schiavo A Threefold Ill-posed Problem, in *Oxhide ingots in the central Mediterranean*, a cura di F. Lo Schiavo, J.Muhly, R. Maddin, A. Giulia-Mair, ICEVO-CNR, Roma, pp. 449-487, (2009).

M. Lo Schiavo, B. Prinari, V. Serio, Analysing quality with generalized kinetic methods, Math. Comput. Modelling (Elsevier): (47), n.11-12, 11501166, (2008).

M. Lo Schiavo, A Dynamical Model of Electoral Competition. Math. Comput. Modelling (Elsevier): (43), n.11-12 1288-1309, (2006)

M. Lo Schiavo Appunti di Meccanica Razionale, Ed. Compomat, (2008)

M. Lo Schiavo Complementi ed Esercizi di Meccanica Razionale Ed. Esculapio, (2012)