

**Sandra Carillo**  
**Professore Associato**  
**Idoneo Prof I Fascia SC 01/A4 Fisica Matematica**  
Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria  
SAPIENZA Università di Roma

---

**Titoli di Studio**

- **Laurea in Fisica**, Università degli Studi di Roma.
  - **Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Matematica Applicata**, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada.
- 

**Esperienza Professionale**

- **Borsista C.N.R.**, bandi 203.01.28 e 203.01.38, (Matematica), Appl. Math. Dept., University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada.
  - **Ricercatore Universitario** (dopo 3 anni Confermato)(vincitore di concorso libero), 2 luglio 1983 – 28 febbraio 2002, (Fisica-Matematica) poi (Analisi Matematica), Facoltà di Ingegneria, Università di Roma “La Sapienza”;
  - **Professore Associato** (dopo 3 anni Confermato) dal 01 marzo 2002 a tutt’oggi, Facoltà di I.C.I., Università di Roma “La Sapienza”.
  - **Incentivi**, di cui all’art. 29, 19, della L. 240/10, anni **2011**, **2013** e **2018**, rif. **Attività Scientifica e Didattica svolta** nei trienni 2008-2010 e 2010-2012, e nel 2018.
- 

**“Visiting Professor”**

- Appl. Math. Dept., University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada (varie visite);
  - Dipartimento di Matematica, Università di Paderborn, Repubblica Federale Tedesca (varie visite);
  - Mathematics Department, University of Colorado at Colorado Springs (UCCS), Colorado Springs, Colorado, U.S.A. (varie visite);
  - Department of Applied Mathematics, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China;
  - Department of Natural Sciences, Engineering, and Mathematics, Mid Sweden University, Sundsvall, Sweden (varie visite);
  - Institute of Mathematics, University of Zürich, Zürich, Svizzera.
  - 110 tra *invited lectures* e interventi in Convegni (in grande maggioranza internazionali).
-

# Pubblicazioni Scientifiche

---

25 Co-autori e loro Nazionalità (12 stranieri):  
5 Germania, 1 Gran Bretagna, 1 Svizzera,  
1 Cina, 1 Francia, 1 ex U.R.S.S. (Novosibirsk),  
1 Irlanda, 1 U.S.A., 13 Italia.

h-index = 13 Scopus
---------------------

75 pubblicazioni, di cui

- 1 pubblicazione didattica;
- 54 (+ 2 appena pubblicati +1 in press) articoli indicizzati da Web of Science (1982-2019);
- 1 articolo indicizzato da *Chinese Web of Science* (su *Acta Mathematica Sinica*, Springer-Verlag);
- 46 (+ 2 in corso di indicizzazione +1 in press) articoli indicizzati da Scopus (6 non ISI);
- totale 60 (+ 3 in corso di indicizzazione in Scopus) pubblicazioni indicizzate da Web of Science o Scopus.
- 60 (+ 1 Volume di Proceedings Springer, Editor) pubblicazioni su MathSciNet (tra cui 4 articoli originali su Riviste o volumi internazionali NON indicizzate né ISI né Scopus)
- 1 Tesi di Dottorato (Ph.D.), recensita da MathSciNet, pubblicata in Canada, (con copia depositata presso la Biblioteca Nazionale, Ottawa, Canada), ProQuest LLC, Thesis - disponibile online;
- 1 articolo di rassegna recensito su MathSciNet;
- 2 articoli *submitted*.
- 69 riassunti (di cui 49, periodo 2010 – 2019) di comunicazioni a Convegni e/o Conferenze su invito non comparse su Volumi di Atti.

---

## “Editorial Activities”

- Membro dell’**Editorial Board** della Rivista internazionale **Axioms**, MDPI, Basel, Switzerland.
- Membro dell’**Editorial Board** della Rivista internazionale **Mathematics**, MDPI, Basel, Switzerland.

- **Editor** di 5 Volumi:
  - 3 Atti di Convegni Internazionali, 1 Book of Abstracts, rispettivamente:
    - **NEEDS 1987**, Springer-Verlag Editore, (1990);
    - **EEMM 2010**, Casa Editrice “La Sapienza” Università, (2011);
    - **MASCOT 2018 Proceedings**, IMACS Series in Computational and Applied Mathematics, Vol. 22 (2019).
    - **MASCOT 2018 Book of Abstracts**, IMACS Series in Computational and Applied Mathematics, Vol. 21 (2018).
  - il Volume Speciale: *A selection of scientific papers by Vinicio C. Boffi*, Casa Editrice “La Sapienza” Università, (2014);
- **Guest Editor** di 3 **Special Issues** di Riviste internazionali:
  - Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series B, (2014);
  - Meccanica, Springer-Verlag, (2017);
  - Mathematics and Computers in Simulation, (2020), in press.

## “Main Scientific Responsibilities”

- **responsabile scientifico - principal investigator** Italiano del Progetto Bilaterale (Contratto n.92.00555.01 C.N.R.: accordo bilaterale di collaborazione scientifica Italia-Germania *Sistemi non lineari Integrabili: Struttura Hamiltoniana e bi-Hamiltoniana* rinnovato nel Contratto n.95.01082.01).
- **responsabile scientifico - principal investigator** di numerosi progetti di ricerca di Facoltà e di Ateneo.
- membro del **Comitato Scientifico** di 8 Convegni (per 4 ha ricevuto finanziamenti *ad hoc*).
- **Associato di Ricerca I.N.F.N.** dal 2014, ha ricevuto finanziamenti (per attività scientifiche i.e. partecipazione a Convegni, professori visitatori, attrezzature ...)
- **Membro del G.N.F.M.** dal 1983, ha ricevuto finanziamenti (per attività scientifiche i.e. partecipazione a Convegni, professori visitatori, attrezzature ...)
- **membro eletto nel Board** di *IMACS, International Association for Mathematics and Computers in Simulation* 2017- 2020;
- **membro eletto nel Consiglio Direttivo** dell’*AIMETA, Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata* 2014-2017, rinnovata 2018-2021, dal 2019 Segretario Aimeta.
- **membro del Collegio del Dottorato Elettronica e Telerilevamento.**

## “Main Organisational Activities”

- 39 visite di studiosi, in grande maggioranza stranieri, per trascorre periodi di ricerca presso SAPIENZA Università di Roma;
- numerosi seminari sia di ricercatori stranieri che italiani;
- minicorsi rivolti a studenti di diversi corsi di Dottorato;
- 4 Convegni (per 3 dei quali ha ricevuto finanziamenti *ad hoc* - **Principal Investigator** Bandi fondi “Convegni” anni 2009, 2011 e 2017<sup>1</sup>) nel 2010, 2012 e 2018 (bando fondi 2017) e IMACS World Conference, ottobre 2020;
- 2 Workshops (nel 2012 e nel 2014);
- 16 Minisimposi nell’ambito di Convegni sia Nazionali che Internazionali (2004 -2020).

---

## Relatore di tesi e “Tutor” di Percorso di Eccellenza

- Tesi di Laurea Triennale Ingegneria Clinica (conseguita in Dicembre 2013)  
Titolo: *Un modello meccanico di pianta rampicante*  
Candidato: Vittorio Viri.
- Tutor di Percorso di Eccellenza, Laurea Triennale Ingegneria Elettronica  
A.A. 2014/15 e A.A. 2015/16 (II e III anno del corso di studi)  
Titolo: *Metodi Analitici e di Calcolo Simbolico in Matematica Applicata*  
Candidato: Fabio De Rubeis.

---

## Referee per le Riviste

- Applicable Analysis;
- Applied Mathematics Letters;
- Boundary Value Problems;
- Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B;
- Journal of Mathematical Analysis and Applications;
- Journal of Mathematical Physics;
- Journal of Nonlinear Mathematical Physics;
- Mathematical Methods in the Applied Sciences;
- Meccanica;

---

<sup>1</sup>rendicontati con consuntivi presentati nel 2011, 2013 e 2020, rispettivamente.

- Numerical Algorithms;
- Reports on Mathematical Physics;
- Systems & Control Letters;
- Waves in Random and Complex Media;
- Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)
- Applied Numerical Mathematics.
- SIAM Journal on Mathematical Analysis (SIMA).
- Annali dell'Università di Ferrara.

## Corsi tenuti

SAPIENZA Università di Roma, Facoltà di Ingegneria  
**2309 esami verbalizzati SOLO A.A. 2008/09 – 2017/18**  
**contando SOLO esami come presidente di Commissione**  
(esclusi A.A. 1983/84 – 2007/08 non presenti su INFOSTUD)

- **“Teaching Assistant”**, Appl. Math. Dept., University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada (2 corsi Calculus e Advanced O.D.E.s)
- Esercitazioni (Metodi Matematici per l’Ingegneria e Meccanica Razionale) 1983-2001.
- **CORSI DI DOTTORATO**
  - A.A.2019/20  
Corso: **Perturbative and qualitative methods: tools to solve nonlinear problems** (erogato in inglese) nell’ambito del **Dottorato in “Tecnologie dell’Informazione e delle Comunicazioni (ICT)”**, Coord. Prof. Pierfrancesco Lombardo.
  - A.A.2016/17  
Corso: **Nonlinear ordinary differential equations: perturbative methods & applications** (erogato in inglese) nell’ambito del **Dottorato in “Mathematical Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences”**, Coord. Prof. Daniele Andreucci, “Curriculum in Mathematics for Engineering”, Supervisor Prof. Paola Loreti.
  - A.A. 2007/08  
Corso: **Fisica Matematica (Dottorato in Ingegneria Elettronica)**.

- **CORSI DI LAUREA A CICLO UNICO E TRIENNALE** dall.A.A. 1991/92  
(Continuativamente SSD MAT/07 e MAT/05)
  - Analisi Matematica I (Ing.Elettronica e Telecomunicazioni, Ing.Telecomunicazioni, Ing.Edile),
  - Analisi Matematica II (Ing.Edile, Ing.Edile-Architettura, Ing.Clinica, Ing.Aerospaziale, Ing.Energetica, Ing.Gestionale)
  - Fisica Matematica (Ing. Civile).
  
- **CORSI DI LAUREA MAGISTRALE** dall.A.A. 2002/03  
(Continuativamente SSD MAT/07 e in parte MAT/03)
  - Fisica Matematica (LS Ing. Elettronica)
  - Metodi Matematici per le Applicazioni Biomediche (LS Ing. Biomedica)
  - Matematica Applicata (LS Ing. Biomedica, LM Ing. Elettronica)
  - Metodi Matematici e Algebrici (LM Ing. Biomedica) - MAT/07-MAT/03.
  - Fisica Matematica (LM Ing. Meccanica)