

INFORMAZIONI PERSONALI

Laura Di Gregorio

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato - Tipologia A presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Architettura Settore Scientifico-disciplinare ICAR/08, Settore concorsuale 08/B2 di cui al Bando n. 2/2023 RTDA - PNRR - SSD ICAR/08 SC 08/B2 D.D. REP N. 22/2023 PROT. N. 159 DEL 20/01/2023 con avviso pubblicato sulla G.U. - IV serie speciale n. 5 in data 20.01.2023, codice concorso 2022RTDAPNRR064

TITOLO DI STUDIO

Dottore di ricerca in MATEMATICA, conseguito in data 16.03.2006 presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1/6/2008-31/5/2009

Experienced Researcher

3 anni Marie Curie Post Doc Research fellowship
ITN ASTRONET EU FP6 project presso IFIM - Institute for Industrial Mathematics - University of Paderborn, Germany

1/4/2007-19/5/2008

Analista di sistema.

Media Informatica Gruppo AGSI Informatica) S.r.l. Fiumicino (RM)
Telecom Italia Mobile: Analisi e Sviluppo di Software
Culie 3 anni Marie Post Doc Research fellowship

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1996-2002

Laurea in Matematica presso Università di L'Aquila 29 Luglio 2002: Voto 110 e Lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

Competenze professionali

Sistemi Dinamici ed Equazioni alle Derivate Parziali. Teoria delle Perturbazioni nei Sistemi Hamiltoniani. Teoria KAM. Astrodinamica.
Analisi e sviluppo di Software per il monitoraggio dei processi informatici.

Altre competenze

Pianista (Conservatorio "A. Casella", L'Aquila)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

A quantitative normal form for the hinged nonlinear beam equation, preprint 2023, <http://arxiv.org/abs/2301.12567>

A Birkhoff-Lewis type theorem for the nonlinear wave equation: ARMA Archive for Rational Mechanics and Analysis 196, pp. 303-362 (2010) (con Biasco L.)

Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Dynamical Systems and Differential Equations, supplement to Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A, July 2007 (con Biasco L.)

Time periodic solutions for the nonlinear wave equation with long minimal period: SIAM Journal on Mathematical Analysis, 38, 4 (2006) pp. 1090-1125 (con Biasco L.)

Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei, Volume 17, Issue 1, 2006, pp. 25-33 (con Biasco L.)

Conferenze

Small Satellite Formations For Distributed Surveillance: System Design and Optimal Control Considerations (NATO Lecture Series SCI-209) Wurzburg, Germany, April 6,7 2009.

AstroNet Summer School in Istanbul, Istanbul Technical University, Faculty of Aeronautics and Astronautics, Istanbul, Turkey, March 30 – April 3, 2009.

Conference on Stability and Instability in Mechanical Systems: Recent Progress and Mathematical Theory Barcelona, Spain, September 22–26, 2008.

Conference on Stability and Instability in Mechanical Systems: Recent Progress and Mathematical Theory Barcelona, Spain, September 22–26, 2008.

AstroNet Summer School in Barcelona, Spain, September 15–19, 2008.

Analysis of Dynamical Systems and Algorithms, Marienfeld, Germany, September 8–9, 2008.

Numerical methods in Astrodynamics (Telespazio): Castello di Celano, Italy, July 14–15, 2008.

Summer School: Numerical methods in Astrodynamics (Telespazio): Centro del Fucino, Italy, July 7–11, 2008.

New Trends in Astrodynamics: Astrocon V (NASA): Milan, Italy, June 29 – July 2, 2008.

First International meeting of the project "Astronet": Ankara, Turkey, June 16–18, 2008.

6th AIMS International Conference (American Institute of Mathematical Sciences): Poitiers, France, June 24-28, 2006.

CELMEC IV (Celestial Mechanics): San Martino al Cimino, Italy, September 11–16, 2005.

Variational Methods and Nonlinear Differential Equations: Rome, Italy, January 2005.

Bifurcation Theory and Nonlinear Waves, EPFL, Lausanne, Switzerland, June 2004.

Trimester on Dynamical and Control Systems: ISAS and ICTP, Trieste, Italy, September 2003.

Nonlinear Evolution Problems: Accademia dei Lincei, Rome, Italy, January 2003.

Workshop on Nonlinear Wave Equation: Roio (AQ), Italy, April 2002.

Seminari

Normal Forms for the PCR3BP to detect invariant manifolds close and far from equilibria, SIAM Conf. on Applications of Dynamical Systems, Snowbird, Utah. May 2009 (in collaboration with P. Pergola).

A lecture on Normal Forms for the PCR3BP at Istanbul Technical University, Faculty of Aeronautics

and Astronautics, Istanbul, Turkey (March 30, 2009).

KAM Theory and Celestial Mechanics at METU - Department of Aerospace Engineering, Ankara, Turkey (June 16, 2008).

Periodic orbits close to invariant manifolds of Hamiltonian Systems IFIM, University of Paderborn, Germany (April 8, 2008).

Soluzioni periodiche di tipo Birkhoff–Lewis per l'equazione delle onde non lineare, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre" (March 7, 2006).

Un risultato di Bambusi-Berti su soluzioni periodiche di tipo Birkhoff-Lewis per PDEs Hamiltoniane I e II, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre" (February 16, March 3 2004).

Teorema di Nekhoroshev per Hamiltoniane quasi-convesse, Dept. of Mathematics, University "Tor Vergata", May 2003.

Mappe d'onda con simmetria, March and April 2002, Department of Mathematics, University of L'Aquila.

Attività didattica

KAM Lectures: KAM Theory and applications, PhD course, IFIM - Institute for Industrial Mathematics, Paderborn University, Germany, 2008/09

Analisi 3, calcolo differenziale ed integrale in piu` variabili, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2005/06

Matematica II, 48h exercises, Dept. of Geology, University "Roma Tre", 2005/06

Analisi 4, Teoria dell'integrazione ed analisi di Fourier, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2004/05

Istituzioni di Analisi Complessa, 12h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2004/05

Analisi 4, Teoria dell'integrazione ed analisi di Fourier, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2003/04

Analisi 3, calcolo differenziale ed integrale in piu` variabili, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2003/04

Analisi 3, Calcolo differenziale ed integrale in piu` variabili, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2002/03

Appartenenza a gruppi / associazioni

2006-2009 Membership of SIAM Society for Industrial and Applied Mathematics

Member of PRIN 2004-2006 "Equazioni differenziali nonlineari e sistemi hamiltoniani" (PI Prof. A. Ambrosetti)

Borse di ricerca

Thales Alenia Space Progetto Sabrina COSMO SkyMed maggio 2009 (non fruita).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 28.03.2023

f.to

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.