

**Lucia Maddalena**

Nata a Troia (FG) il 18/07/1955

*lucia.maddalena@unifg.it*

## Formazione, attività scientifica e/o professionale

### Titoli accademici e altri titoli

- 1999 – *ad oggi* Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare SecsS06:Metodi Matematici dell' economia e delle scienze attuariali e finanziarie presso l'Università degli Studi di Foggia
- 1994-1999 Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare SecsS06:Metodi Matematici dell' economia e delle scienze attuariali e finanziarie presso l'Università degli Studi di Bari;
- 1991 - 1994 Professore Associato di Matematica Generale dal 1991 al 1994 presso la seconda Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bari;
- 1988 -1991 Professore Associato di Analisi Superiore dal 1988 al 1991 presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università degli Studi della Basilicata;
- 1981 -1988 Ricercatore in Analisi Matematica dal 1981 al 1988 presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università degli Studi di Bari;
- 1980 Perfezionamento: Equazioni differenziali della fisica-matematica, Biomatematca.
- 1979 Perfezionamento: Probabilità, Modelli matematici nella gestione dell'ambiente.
- 1978 - 1981 Borsista C.N.R. dal 1978 al 1981 presso l'Istituto di Analisi Matematica dell'Università degli Studi di Bari;
- 1978: Laurea in matematica (110/110 con lode ) presso Università di Bari.  
Tesi "Principio del Massimo per equazioni e sistemi parabolici".

### Ruolo universitario

Professore Ordinario

### Settore scientifico-disciplinare

SecsS06:Metodi Matematici dell' economia e delle scienze attuariali e finanziarie

### Principali interessi di ricerca

Modelli matematici che descrivono insieme all'evoluzione temporale anche la struttura spaziale dei fenomeni studiati: equazioni differenziali ordinarie o alle derivate parziali.  
Problemi di esistenza, regolarità delle soluzioni dei sistemi, comportamento qualitativo delle soluzioni di sistemi di reazione-diffusione, soluzioni di equilibrio, stabilità, soluzioni periodiche.  
Modelli per la diffusione di epidemie. Modelli per problemi di combustione. Modelli per la diffusione di innovazioni tecnologiche. Modelli per la diffusione di tecnologie *non mature*.  
Riflessioni sullo sviluppo del pensiero scientifico e sulla storia della matematica .

### Altre attività scientifiche

Attività di **referee** per riviste scientifiche e valutazioni di progetti, di organizzazione di eventi

2015 Maggio .Visiting professor presso Ryson University, Toronto, ON

3013- Gennaio- Aprile .Visiting professor presso WPI Worcester Politecnique Institute, MA, US

1999- 2006 **Coordinatore del dottorato di ricerca**: Mathematical Methods for Applied Economics and Finance. Inoltre, e' **stata membro del collegio di dottorato**: in Mathematics for Economic Analysis and Finance (University of Naples), del dottorato in Mathematics-Statistics for Finance and Geo-Statistics at the University of Lecce, del dottorato in Land and Landscape, University of Foggia.

**Affiliazioni:** U.M.I. Italian Mathematical Union, A.M.A.S.E.S. Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences, E.M.S. The European Mathematical Society, S.I.M.A.I. Italian Society for Industrial and Applied Mathematics, A.M.S. American Mathematical Society, MATHESIS Italian Society of mathematical and physical sciences

**Impegni accademici e istituzionali ricoperti nel periodo 2009-2014 (in ordine cronologico)**

2013/14 e 2014/15 Coordinatore del corso abilitante all'insegnamento classe A59 Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali  
2013 - Delegata del Rettore all'orientamento, tutorato e Job placement.  
2009-2012 Direttore del Dipartimento di scienze economiche, matematiche e statistiche dell'Università di Foggia  
2007- 2013 vice-President of the Scientific Committee of the Association of Mathematics for Economics and Social Sciences (AMASES).  
2009/2011 Membro della commissione didattica di ateneo  
2008-2011 Coordinatore del Master in "Nuove frontiere nell'insegnamento della matematica."  
2002-2010 Coordinatore del corso abilitante all'insegnamento classe A48 Matematica applicata SSISPUGLIA e più di recente Coordinatore dei TFA PSA Pef24

**Attività didattica universitaria**

**Esperienza di insegnamento** Analisi Matematica, Equazioni differenziali, Analisi Superiore, Matematica Generale, Matematica per l'Economia, Matematica per l'Economia e la Finanza, Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Metodi Matematici per la gestione delle aziende, Probabilità e Statistica, Didattica della Matematica per l'Economia, Didattica della Matematica per l'Economia e la Finanza, Storia e Fondamenti della Matematica, Laboratorio per apprendimenti logico- matematici.

**Incarichi d'insegnamento**

DAL 2013/2014 Matematica Generale ( 8cfu Corso di laurea triennale in Economia Aziendale A-L). Sistemi dinamici e applicazioni economiche (6 cfu Corso di laurea triennale in Economia )  
FINO AL 2011/2012 Matematica Generale (8cfu Corso di laurea triennale in Economia Aziendale A-L). Sistemi dinamici e applicazioni economiche (7cfu Corso di laurea triennale in Economia )  
Matematica per l'economia e la finanza (8cfu Corso di laurea triennale in Economia )

**Pubblicazioni scientifiche dal 2020**

**Papers in journals**

1. Environmental sustainability of innovative storage conditions and packaging technologies in cheesecake production. in Environmental sustainability of innovative storage conditions and packaging technologies in cheesecake production DEF 2020 (with Luca Grilli ,Michele Gutierrez and Antonio Piga)
2. Water taxes and fines imposed on legal and illegal firms in the exploitation of the groundwater resource. A differential game approach. 2020. Dynamic Games and Applications (with M. Biancardi and G. Villani)
3. Groundwater extractions among overlapping generations. A differential approach. in Performance Measurement and Efficiency Analysis. Theory and Praticce. DEF Springer 2020. (with M. Biancardi and G.Villani)
4. A nonlinear dynamic model for credit risk contagion. Mathematics and Computers in Simulation 2020, (with V.Fanelli)