

**Lucia Maddalena**  
**Curriculum vitae Breve**

**Luogo e data di nascita** :Troia (FG) 18 luglio 1955

**Titoli accademici e altri titoli:** laurea in matematica

**Ruolo universitario:** professore ordinario

**Settore scientifico-disciplinare** SSD (13/ D4)

**Dipartimento** Economia

**Indirizzo e-mail:** [lucia.maddalena@unifg.it](mailto:lucia.maddalena@unifg.it)

**STUDI** Laurea in Matematica con lode nel 1978 presso l'Università degli Studi di Bari

Corsi di perfezionamento post –laurea: Probabilità,Modelli matematici nella gestione dell'ambiente, Equazioni differenziali della Fisica - Matematica,Biomatematica.

**POSIZIONI ACCADEMICHE –**

Borsista C.N.R. in Analisi Matematica dal 1978 presso l'Università di Bari;

-Ricercatore in Analisi Matematica dal 1981 al 1988 presso l'Università di Bari ;

-Prof. Associato di Analisi Superiore dal 1988 al 1991 presso l' Università della Basilicata;

-Prof. Associato di Matematica Generale dal 1991 al 1994 l'Università degli Studi di Bari;

-Professore Ordinario nel settore SecsS06:Metodi Matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie dal 1994 al 1999 presso l'Università di Bari

- Professore Ordinario nel settore SecsS06 dal 1999 Università di FOGGIA.

**ESPERIENZA DIDATTICA**

Ha tenuto insegnamenti di : Analisi Matematica , Equazioni differenziali, Analisi Superiore, Matematica Generale, Matematica per l'Economia e la Finanza, Metodi Matematici per la gestione delle aziende, Probabilità Statistica, Storia e Fondamenti della Matematica, Laboratorio per apprendimenti logico- matematici. Sistemi dinamici

**AFFILIAZIONI:** U.M.I. Unione Matematica Italiana, A.M.A.S.E.S. Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali, E.M.S. The European Mathematical Society, S.I.M.A.I. Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale., A.M.S. American Mathematical Society.

**ORGANIZZAZIONE e CONVEGNI degli ultimi 3 anni**

Lo sviluppo del mercato energetico in Puglia: energie rinnovabili ed implicazioni economico-finanziarie Foggia, 3 febbraio 2011 e 8 luglio 2011 Foggia

Convegno AMASES 2012 Vieste ( Foggia)

Math Challenge 2013Foggia, Math Challenge 2014Foggia

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCAdegli ultimi 3 anni.**

Patto sociale di genere:"Capitanata Coraggiosa" della Provincia di Foggia. Fondi regionali 2011

“Osservatorio Regionale sulla comunicazione di genere”. Fondi regionali 2011

“Matematica tra gioco e realtà “Fondazione Banca del Monte Foggia 2011

Progetto LOGIN Progetto LAIFF

**ATTIVITA' DI COORDINAMENTO Coordinatore del dottorato di ricerca :** Metodi Matematici per le Applicazioni Economiche e Finanziarie .(Università degli Studi di Foggia). Responsabile scientifico e **coordinatore del Corso di Perfezionamento** in “ Matematica : applicazioni e innovazioni tecnologiche”.

Responsabile scientifico e **coordinatore del Master** in : “Nuove frontiere nella didattica della Matematica” dal 2008 al 2011

Ha rappresentato la Facoltà di Economia di Foggia nel **Comitato di proposta SSIS-Puglia** e ha coordinato i Corsi di abilitazione all'insegnamento classe 48 (sede di Foggia) dalla attivazione alla chiusura costituzione al suo scioglimento..dal 2002 al 2010

**Componente e vice presidente del Comitato Scientifico** dell'A.M.A.S.E.S (Associazione della matematica per le scienze economiche e sociali ) dal 2007 al 2013.

**Componente del senato accademico**

**Componente della commissione didattica di ateneo** dal 2009 al 2011

Nel 2014 **Coordinatore del corso abilitante all'insegnamento** classe A59 Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali

Dal 2013 ad oggi **Delegata del Rettore** all'orientamento, tutorato e Job placement.

Nei trienni 2002-2005 e 2009-2012 **Direttore del Dipartimento** di scienze economiche, matematiche e statistiche dell'Università di Foggia.

### **ATTIVITA' DI VALUTATORE**

Ha svolto attività di valutatore per la selezione di progetti di ricerca di altri atenei, enti pubblici e privati. E' stato recensore della rivista "Zentralblatt fur Mathematik" .

Ha svolto attività di referee per riviste scientifiche : J. of Analysis and Applications, Dynamic Systems, Nonlinear analysis,... e per collettanee di volumi di atti di convegni.

Negli anni 1999, 2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2008 ha fatto parte di diverse commissioni per valutazioni comparative per posti da ricercatore, da professore associato e professore ordinario.

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

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. La sua produzione scientifica presenta note su Modelli per la diffusione di epidemie, Modelli per problemi di combustione, Modelli per la diffusione di innovazioni tecnologiche. Riflessioni sullo sviluppo del pensiero scientifico e sulla storia della matematica . Diffusione di RET. Modelli di dinamica per le cellule staminali e tumorali.

#### **Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio**

- 1) Le scelte e gli esiti in relazione al genere nei diversi corsi di studi dell'Università di Foggia. Quaderno del DSEMS. n.7 (2009). ( with S.Spadaccino)
- 2) Matematica. Giappichelli Editore. Torino 2009
- 3) Diffusion trajectory of self-propagating photovoltaic systems in *Pensieri Complici*. Cacucci Editore .Bari 2011 ( con R. Padalino )
- 4) A mathematical model for renewable technology diffusion. Atti della *Mathematica Italia User Group Meeting 2011, Università di Torino*. ISBN 978-88-96810-02-6 (con V. Fanelli)
- 5) A time delay model for the diffusion of a new technology. *Non linear analysis: R.W.A.v.* 13, Issue 2 aprile 2012, pp 643- 649. (con V.Fanelli)
- 6) *Modelli matematici a confronto per la diffusione di tecnologie per la produzione di energia rinnovabile*. In: *Lo sviluppo delle energie alternative. Il caso Puglia*. Franco Angeli Editore. Milano. 2012 (con V. Fanelli, S. Musti)
- 7) *Un modello per i prezzi forward nel mercato elettrico*. In: *Lo sviluppo delle energie alternative. Il caso Puglia*. Franco Angeli Editore. Milano. 2012 (con V. Fanelli, S. Musti)
- 8) Investigating the diffusion of renewable energy technologies in Italy. *Advances and Applications in Mathematical Sciences*. vol 12, Issue 1, November 2012, pp 59-70 (with V.Fanelli and S. Musti)
- 9) Is the glass ceiling dead . *Periodico di Matematiche*. n. 3 Vol 4 Serie XI Anno CXXII .pp.95-103( 2012)
- 10) Suitability of bifidobacteriums and lactobacillus plantarum as probiotics intend for fruit juices. *Journal of Food Science*, vol78, Issue11, (2013) .pp1764-1771 (with A. Bevilacqua, D. Campaniello, M.R. Corbo and M. Sinigaglia)
- 11) Analysis of an integro-differential system modelling tumor growth. *Applied Mathematics and Computation*. (2014) . Vol.245, pp 152-157, ISSN: 0096-3003