

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

**MAURO PAGLIACCI**

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 1.11.97 è *professore ordinario* di *Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie* (SECS-S/069 presso la Facoltà (poi Dipartimento) di Economia dell'Università di Perugia,

Dal 1.11.94 al 31.10.97 è stato *professore straordinario* di *Matematica finanziaria e scienze attuariali* (S04B) presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria.

Dal 1.11.92 al 31.10.94 è stato *professore associato* di *Matematica per le decisioni economiche e finanziarie* (P0500) presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria.

Dal 10.9.1981 al 31.10.92 è stato *ricercatore confermato* presso l'Istituto di Matematica Generale e Finanziaria della Facoltà di Economia e Commercio di Perugia.

Nel mese di aprile 1992 è stato *professore visitatore* presso la Washington University di St. Louis e la University of Maryland (USA).

Nel periodo ottobre 1986-aprile 1987 è stato *chercheur associé (CNRS)* presso il Dipartimento di Matematica dell'Università "L. Pasteur" di Strasburgo.

Dall'ottobre 1978 al settembre 1981 è stato *docente* di Matematica nella Scuola Media Superiore.

Dal 1.10.75 al 1.10.78 è stato borsista del C.N.R. presso l'Istituto di Matematica dell'Università di Perugia.

• Principali mansioni e responsabilità

**Attività didattica**

E' stato titolare dei seguenti corsi, *presso l'Università degli Studi di Perugia*:

- *Matematica generale* - Corsi di laurea in Economia e commercio (dal 1992-93 fino al 2000-2001) e corsi di laurea della sede di Perugia (dal 2001-2002 ad oggi).
- *Valutazione dei prodotti e dell'impresa di assicurazione* - Corso di laurea in Finanza e metodi quantitativi per l'economia (dal 2010-2011 ad oggi).
- *Matematica finanziaria e ottimizzazione per le imprese turistiche* - Corso di laurea in Economia del turismo – sede di Assisi, (dal 2016-2017 ad oggi).
- *Matematica finanziaria* - Corso di laurea in Economia aziendale, sede di Perugia (dal 2012-2013 al 2015-2016).
- *Tecniche attuariali* - Diploma univ. in Economia e amministrazione delle imprese, sede di Terni (nel 1997-98 e dal 1999-2000 al 2000-2001).
- *Scienze e tecniche attuariali* - Corso di laurea in Economia e

amministrazione delle imprese, sede di Terni (dal 2001-2002 al 2003-2004).

- *Valutazione e gestione dei contratti assicurativi* - Corso di Laurea specialistica in Finanza di Perugia (dal 2004-2005 al 2009-2010).
- *Elaborazione automatica dei dati per le decisioni economiche e finanziarie* - Corso di Laurea in Economia e gestione dei servizi turistici, sede di Assisi (dal 2007-2008 al 2010-2011).
- *Calcolo finanziario e ottimizzazione* - Corso di laurea in Economia del turismo, sede di Assisi (nel 2011-2012).

E' stato titolare dei seguenti corsi presso altre sedi universitarie:

- *Calcolo finanziario e attuariale* - Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Scienze statistiche, Master in finanza per la banca e l'assicurazione (dal 2001 al 2006).
- *Matematica finanziaria e istituzioni di matematica attuariale* - Università della Calabria, Facoltà di Economia, corso di laurea in scienze statistiche e attuariali (nel 1992-93).
- *Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita e Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni* - Facoltà di Economia Università della Calabria, corso di laurea in Scienze statistiche e attuariali (dal 1993-94 al 1997-98).
- *Matematica finanziaria* - Università della Calabria, Facoltà di Economia, corsi di laurea in Scienze statistiche e attuariali e in Economia aziendale (dal 1993-94 al 1996-97).

#### *Altra attività didattica*

Dal 1976-77 al 1991-92 è stato addetto alle esercitazioni nei corsi corso di Matematica generale, Matematica finanziaria I e Matematica finanziaria II presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Perugia.

Ha tenuto cicli di lezioni nell'ambito del Master per manager di piccole e medie imprese a Perugia (in sei edizioni dal 1989 al 2000), delle iniziative previste nel progetto LINK P5 – Finanza per l'innovazione a Brindisi (2000 e 2001) e del corso "Autonomia finanziaria: nuove forme di acquisizione di risorse, possibilità e interventi" a Villa Umbra – Perugia nel 2004.

Ha svolto cicli di lezioni su "Metodi e strumenti quantitativi per il management" nell'ambito del Master in Economia e Management aziendale (Università di Perugia – ONAOSI) dal 2005 al 2007.

#### **Incarichi istituzionali e organizzativi**

Dal 2019 è membro del Nucleo di Valutazione dell'Università per Stranieri di Perugia.

Dal 2018 è Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Economia del turismo del Dipartimento di Economia – Sede di Assisi e fa parte della Commissione d'Ateneo per la ottimizzazione dei corsi di studio.

Dal 2017 è coordinatore della Commissione Paritetica per la Didattica del Dipartimento di Economia dell'Università di Perugia e delegato per la didattica per la sede di Assisi (fino a febbraio 2018).

Dal 2014 al 2016 è stato Direttore del Dipartimento di Economia, membro del Senato Accademico e coordinatore della Commissione Servizi e Risorse del Senato Accademico.

Dal 2009 al 2013 è stato Direttore del Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica

Dal 2003 al 2006 è stato vice preside della Facoltà di Economia di Perugia.

Dal 2002 al 2004 è stato Presidente del Consiglio intercorso in Scienze dell'economia e della gestione aziendale presso la Facoltà di Economia dell'Università di Perugia.

Dal 1998 al 2002 è stato Presidente del Consiglio di Corso di laurea in Economia e Commercio presso la Facoltà di Economia dell'Università di Perugia.

Dal 1994 al 1997 è stato Presidente del Corso di Laurea in Scienze Statistiche e Attuariali presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria.

Dal 2000 al 2001 è stato responsabile scientifico per l'area di Brindisi del progetto LINK P5 – Finanza per l'innovazione.

Ha fatto parte di numerose commissioni di concorso per professore universitario (di prima e di seconda fascia) e per ricercatore universitario.

### ***Temi di ricerca e attuali interessi***

L'attività di ricerca ha riguardato prevalentemente:  
Problemi di analisi armonica su strutture discrete e di teoria della finanza, con applicazioni particolari alla teoria delle opzioni.  
Equazioni del calore e delle onde su strutture discrete con applicazioni a problemi di finanza matematica.  
Tecniche di inversione della trasformata di Radon su strutture discrete, con applicazioni anche alle funzioni di produzione.  
Attualmente sono in corso ricerche su applicazioni della trasformata di Fourier discreta in Finanza e equazioni di tipo diffusivo anisotropo su strutture discrete.  
I risultati delle ricerche sono stati esposti in numerosi convegni nazionali e internazionali.

### ***Organizzazione della ricerca***

1995 e 1996: *responsabile del gruppo locale* dell'Università della Calabria, nel progetto di ricerca "Modelli per la finanza matematica" (Finanziamento M.U.R.S.T. ex 40%).

1996-97: *coordinatore nazionale* del progetto di ricerca coordinato C.N.R. "Analisi delle istituzioni, delle imprese e dei mercati". Il progetto comprendeva, oltre l'Università della Calabria, unità operative presso le Università di Napoli (Istituto Universitario Navale), Perugia, Roma "La Sapienza", Roma III e Siena.  
1998: *condirettore* del comitato scientifico del convegno INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica) "*The interplay between Insurance, Finance and Statistics*" (Cortona, giugno 1998).

Dal 1998 al 2007, membro del Consiglio direttivo dell'Istituto Italiano degli Attuari e membro del Comitato di redazione del *Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari*.

Dal 2000 al 2001, membro del Comitato scientifico dell'AMASES (Associazione per la matematica applicata alle scienze economiche e sociali)

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)

Laurea in Matematica presso l'Università di Perugia il 7.7.1975, con lode.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### **FRANCESE**

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

### **INGLESE**

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**ALLEGATI**

Allegato 1

Perugia, 28 febbraio 2019

f.to Mauro Pagliacci

**PUBBLICAZIONI PRINCIPALI**

W. BETORI, M. PAGLIACCI. *Harmonic Analysis for Groups Acting on Trees*, Boll. Un. Mat. Ital., (6) 3-B (1984), 333-345.

W. BETORI, M. PAGLIACCI. *The Radon Transform on Trees*, Boll. Un. Mat. Ital., (6) 5-B (1986), 267-277.

W. BETORI, J. FARAUT, M. PAGLIACCI. *An Inversion Formula for the Radon Transform on Trees*, Mathematische Zeitschrift, **201** (1989), 327-337.

M. PAGLIACCI. *Option Pricing and Harmonic Analysis on Homogeneous Trees*, Research Group on "Models of the Term Structure of Interest Rates", Working Paper n. 2, 1989.

M. PAGLIACCI. *Heat and Wave Equation on Homogeneous Trees*, Boll. Un. Mat. Ital., (7) 7-A (1993), 37-45.

F. MORICONI, M. PAGLIACCI. *The Early Exercise Boundary of Options on Multinomial Lattices*, Research Group on "Models of the Term Structure of Interest Rates", Working Paper n. 3, 1990.

M. PAGLIACCI, M.A. PICARDELLO. *The Heat Diffusion on Homogeneous Trees*, Advances in Mathematics, **110** (1995), 175-190.

J.M. COHEN, M. PAGLIACCI. *Explicit Solutions for the Wave Equation on Homogeneous Trees*, Advances in Applied Mathematics, **15** (1994), 390-403.

M. PAGLIACCI. *Diffusion Processes on Trees and Applications to Mathematical Finance*, Contemporary Mathematics, **206** (1997), 157-159.

J.M. COHEN, M. PAGLIACCI. *An inversion formula for finding technology distribution of production function*, Advances in Applied Mathematics, **33** (2004), 476-486.

M. PAGLIACCI, *La semplicità come punto di vista unificante*, in Economia e concezione dell'uomo, a cura di P. Grasselli, Franco Angeli, Milano (2007)

J.M. COHEN, M. PAGLIACCI, A. M. PICARDELLO. *Radial heat diffusion from the root of a homogeneous tree and the combinatorics of paths*, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie IX, Vol. 1, 3, (2008) 619-628.

H. DIB, M. PAGLIACCI, ***The heat kernel on homogeneous trees and the hypergeometric function***, Working papers of the Department of Economics, University of Perugia (6), 2014.

M. PAGLIACCI, ***Gelfand pairs and zonal polynomials in multivariate statistical analysis***, Edizioni dell'Urogallo, 2018.

J.M. COHEN, M. PAGLIACCI, A. M. PICARDELLO. *Universal properties of discrete time financial models*, (2019) To appear