

Curriculum vitae et studiorum

Elenco Pubblicazioni

di
CARLA BARRACCHINI

Residenza: Via S. Andrea, 20
67010 L'AQUILA (AQ)

Domicilio attuale post sisma: Via Nomentana 891,
00137 ROMA (RM)

Studio presso Dip. Università dell'Aquila:
sede ex-Felix, via di Campo di Pile

sede didattica: Acquasanta, via G. Mezzanotte 18, L'Aquila

Tel. studio: 0862/434883

Tel. Cellulare: 339/2014714

E-mail: carla.barracchini@ec.univaq.it

Posta certificata: prof.carlabarracchini@certificazioneposta.it

DATI PERSONALI

Data e luogo di nascita: 15 Luglio 1968, TERAMO (TE)

Nazionalità: Italiana

Stato civile: Coniugata

❖ Percorso Professionale

- Dal 1 novembre 2008- Professore associato confermato del settore scientifico disciplinare SECS-S/06 (Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie), Facoltà di Economia ora Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila
- Dal 1 novembre 2005 – Professore associato non confermato del settore scientifico disciplinare SECS-S/06 (Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie), Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila
- Dal novembre 2004 - idonea al concorso per professore associato del settore scientifico disciplinare SECS-S/06 (Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie) e viene chiamata dalla Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila
- Dal 1 marzo 2002 - ricercatore confermato del settore scientifico disciplinare SECS-S/06 (Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie), Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila
- Dal 1 marzo 1999 - ricercatore in servizio presso la facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila

- Dal novembre 1998 – vincitore di concorso da Ricercatore universitario del settore scientifico disciplinare SECS-S/06 (Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie), Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- Corsi di alta formazione per le discipline della matematica applicata alla finanza e alle assicurazioni (dal 1995)
- Laurea con lode in Matematica presso la facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di L'Aquila
- Maturità Classica, con votazione di 58/60 presso il Liceo "Melchiorre Delfico" di TERAMO

❖ **Attività didattica**

Presso la Facoltà di Economia dell'Aquila ha ricoperto corsi di

- ✓ Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie
- ✓ Matematica Finanziaria I
- ✓ Matematica Finanziaria II
- ✓ Matematica attuariale
- ✓ Economia e Finanza delle Assicurazioni
- ✓ Teoria del Rischio
- ✓ Elaborazione automatica dei dati per le decisioni economiche e finanziarie
- ✓ Matematica Generale

Presso la Facoltà di Economia di Cagliari ha ricoperto corsi di

- ✓ Matematica Finanziaria (a.a 1999-2000 e 2000-2001)
- ✓ Matematica Generale (a.a. 2000/2001 e 2001/2002)

Presso la Facoltà di Economia LUISS "Guido Carli"

- ✓ Titolare di contributo di studio e di ricerca e di contratto integrativo per il corso di matematica generale dal a.a.2005/2006 al 2011/2012.

❖ **Incarichi istituzionali**

- Su richiesta dell'Unità operativa complessa tecnologie e strutture della ASL 1 (L'Aquila – Avezzano – Sulmona) è stata segnalata dal Dipartimento di appartenenza membro della Commissione Giudicatrice per la gara d'appalto per adeguamento PP.OO. SS. Annunziata di Sulmona, quale esperta di matematica finanziaria (2014)
- Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Dottorato di Ricerca in Istituzioni, mercato, garanzie e tutela dell'individuo", Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'Informazione e di Economia, Università degli Studi di L'Aquila
- E' stata membro della commissione di esame di Stato per il dottore commercialista e Revisore contabile nel 2010
- Coordinatrice
- Referente dei piani studio e di orientamento nel consiglio didattico di Economia

- Membro della Commissione Paritetica di Economia
 - Membro della Commissione per gli studenti Fuori Corso
 - Membro della Commissione per le schede DID del Riesame
 - Membro della Commissione di programmazione didattica 2013-14
 - Albo dei revisori del MIUR per la valutazione dei progetti di ricerca.
 - Reviewer of Journal of Management and Sustainability
- E' stata dal 2000 al febbraio 2014 presidente prima e coordinatrice poi della Commissione di Orientamento e Tutorato per i corsi di area economica del Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'Informazione e di Economia.

❖ **Temi di ricerca e campi di applicazione:**

- Modelli matematici per la finanza dei mercati, e per le assicurazioni.
- Problematiche di calcolo dei tassi nei c/c bancari e in operazioni di prestiti e mutui.
- Problematiche di anatocismo e usura sia sui c/c che sui mutui.
- Valutazione di derivati
- Tassi usurari.
- Principi contabili internazionali: IAS 17 (operazioni di leasing), IAS 39 (calcolo del TFR)

❖ **Conoscenze informatiche**

Possiede buona conoscenza di software di base, di software matematico/applicativo e linguaggi APL2, PCTex e Latex.

❖ **Conoscenze delle lingue**

Conoscenza buona delle lingue francese e inglese a livello sia scritto che parlato.

❖ **Interventi in convegni e giornate di studio sia nazionali che internazionali**

- Partecipazione a scadenza trimestrale ai seminari di ricerca e di studio organizzati dall'Istituto Italiano degli attuari, di cui è socio aderente
- Partecipazione a scadenza trimestrale ai seminari di ricerca e di studio organizzati dal dipartimento di "Matematica per le applicazioni economiche, finanziarie e assicurative" dell'università La Sapienza, di Roma
- Partecipazione a scadenza trimestrale ai seminari di ricerca e di studio organizzati dal dipartimento di "DIMADEFAS, dell'Università degli Studi di Firenze

- Partecipazione a ICMBEE 2012 : International Conference on Management, Business Ethics and Economics, Parigi 22-23 agosto 2012
- Annual London Conference On “MONEY, ECONOMY and MANAGEMENT”, July 2009, Imperial College, London, UK per presentare il paper “*New cyber risk: premises for a coverage about net damages*”
- Partecipazione al III Symposium International Semi-Markov Models che si terrà a Cagliari dal 17 al 19 giugno 2009
- X Italian – Spanish Congress Cagliari 23-25 giugno 2008 , ha presentato il lavoro “*Bio-Age-Shifting for dynamical evaluation of demografic risk in a live policies portfolio*”.
- Annual London Conference On “MONEY, ECONOMY and MANAGEMENT”, 3-4 July 2008, Imperial College, London ha presentato il lavoro “*A General Evaluation Model for Sustainable Business Certification*”
- Convegno XXXII AMASES 2008, 1-4 settembre 2008, Trento, ha presentato il lavoro “*Personalizzazione del rischio di default nei mutui ipotecari*”
- *Convegno XXX AMASES 2006, Trieste ha presentato il lavoro “Generalized Merkle Tree Representation for Actuarial Applications”*
- 8-th Italian-Spanish Conference on Financial Mathematics, Verbania 30 /6 – 1/7 2005 ha presentato il lavoro “*Use of the net and cyber risks: Premises for an insurance coverage*”
- 8-th Italian-Spanish Conference on Financial Mathematics, Verbania 30 /6 – 1/7 2005 ha presentato il lavoro “*Una proposta di rappresentazione dei Merkle tree per applicazioni attuariali*”
- 8-th Italian-Spanish Conference on Financial Mathematics, Verbania 30 /6 – 1/7 2005 ha presentato il lavoro “*A model for the elaboration of information on financial markets with information asymmetry*”
- Convegno XXIX AMASES 2005, Palermo, ha presentato il lavoro “*Information asymmetry in banks and insurance*” working paper
- *International Conference for the management of risk factors in economically relevant human activities, Viterbo 1-3 settembre 2005, Information asymmetry in credit risk: a valuation model using artificial neural network*

E precedenti...

❖ ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Annibali A&A, Barracchini C. – Manuale per le professioni di Dottore Commercialista ed Avvocato: Anatocismo ed usura nelle operazioni di conto corrente (in corso di pubblicazione)

Annibali A&A, Barracchini C. – Manuale per le professioni di Dottore Commercialista ed Avvocato: Anatocismo e ammortamento di mutui alla francese rinegoziati (in corso di pubblicazione)

Annibali A&A, Barracchini C. – Manuale per le professioni di Dottore Commercialista ed Avvocato: Anatocismo e ammortamento di mutui alla francese (in corso di pubblicazione)

Annibali A&A, Barracchini C. – Anatocismo e ammortamento di mutui alla francese in capitalizzazione semplice: modello e applicazioni, *AMAZON ISBN-13:978-1533450227 e ISBN-10: 1533450226*

Annibali A&A, Barracchini C. – “L’Anatocismo nei mutui tra diritto civile e Matematica Finanziaria”, *Dirigenza Bancaria Finance-Management-Innovation* n. 178 (2016) ISBN 1828-7247

Carla Barracchini, Antonio Annibali, Matematica per i corsi di Economia. Con Precorsi ed Esercizi, Balzanelli Srl Editore, Seconda Edizione (2014) ISBN

Carla Barracchini - Elena Addressi, *Cyber risk and insurance coverage: an actuarial multistate approach*, is accepted for publication in the issue of Feb., 2014 **in Review of Economics & Finance**

Carla Barracchini, Antonio Annibali, Matematica per i corsi di Economia, Libreria Universitaria Benedetti L’AQUILA, settembre 2013 ISBN 978-88-87182-60-6

Carla Barracchini, Corso di Matematica Finanziaria, Libreria Universitaria Benedetti L’AQUILA, ottobre 2012 ISBN 978-88-87182-52-1

Carla Barracchini, Esercitazioni di Matematica Finanziaria. Libreria Universitaria Benedetti L’AQUILA, Ottobre 2012 , ISBN 978-88-87182-54-5

Carla Barracchini - Elena Addressi, *Ethical Portfolio Theory: A New Course*, Journal of Management and Sustainability Vol. 2, No. 2, September 2012, ISSN 1925-4725(print) ISSN 1925-4733(online) pp 35-42

Carla Barracchini - Elena Addressi, *The Derivatives Market: Efficiency and Speculation*, Journal of Management and Sustainability Vol. 2, No. 1, March 2012, ISSN 1925-4725(print) ISSN 1925-4733(online) pp.87-93

Carla Barracchini - Elena Addressi, *Informativa e controlli su insider trading* Dirigenza Bancaria, n. 149 Maggio-Giugno 2011, ISBN 1828-7247

Elena Addressi – Carla Barracchini, *Il mercato dei derivati: efficienza e speculazione*, Economia, Impresa e mercati finanziari, 2011/1 Cacucci Editore, ISSN 978-88-8422-854-3

Elena Addressi – Alessandro Annibali – Carla Barracchini, *New cyber risk: premises for a coverage about net damages*, International Review of Business Research Papers. Novembre 2009 issue Vol.5 No.6 ISSN: 1832 - 9543

Alessandro Annibali - Carla Barracchini, *La Riforma della previdenza complementare: decollo o atterraggio?*, in Dirigenza Bancaria 2009 Vol 33 N.139 (pp34-40) ISSN 1828-7247

Alessandro Annibali - Carla Barracchini – Francesco Bellini, *Personalizzazione del rischio di default nei mutui ipotecari*, Dirigenza Bancaria 2009 Vol 33, N. 137 (pp.36-40) e N. 138 (pp 34-38), ISSN 1828-7247

Alessandro Annibali - Carla Barracchini – Francesco Bellini *Bio-Age-Shifting for dynamical evaluation of demographic risk in a live policies portfolio*, New Frontiers in Insurance and Bank Risk Management, Mc Graw-Hill 2009 ISBN 978-88-[386-6061-0](#)

Carla Barracchini – Elena Addressi *Generalized Merkle Tree Representation for Actuarial Applications* Economia, Impresa e mercati finanziari Anno VII, n.1, gennaio/aprile 2009, Cacucci Editore ISBN: 9788884228543

Alessandro Annibali - Carla Barracchini - Francesco Bellini *A General Evaluation Model for Sustainable Business Certification*, Proceedings of the Annual London Conference On “MONEY, ECONOMY and MANAGEMENT”, 3- 4 July 2008, Imperial College, London, UK. ISBN: 978098045570X <http://www.wbiconpro.com/>

Carla Barracchini, *Modelli multistato per assicurazioni di persone*. Aracne Editrice 2007, ISBN 978-88-548-0957-4 <http://www.aracneeditrice.it/aracneweb/index.php/index.php/autori.html?auth-id=CBaqsI>

Carla Barracchini – Filippo Petroni, *Information asymmetry in credit risk: a valuation model using artificial neural network*, International Conference for the management of risk factors in economically relevant human activities , Viterbo 1-3 settembre 2005

Carla Barracchini – **Filippo Petroni**, *A model for the elaboration of information on financial markets with information asymmetry* Atti del 8-th Italian-Spanish Conference on Financial Mathematics, Verbania 30/6 – 1/7 2005

F. Petroni and C. Barracchini, *Information asymmetry in banks and insurances. XXIX Convegno AMASES, Palermo, Settembre 2005.*

Carla Barracchini, *L'analisi empirica del VaR mediante l'Analisi in componenti principali e l'analisi statistica canonica*, in corso di stampa su Annali della Facoltà di Economia di Cagliari FrancoAngeli (MI) A.A 2004/2005 Vol XXXI. ISSN 88-464-6718-3

Carla Barracchini, *I modelli di Pricing per i contratti credit derivatives. Un confronto*, ottobre 2003 Annali della Facoltà di Economia di Cagliari FrancoAngeli Milano a.a. 2003/2004 Vol XXX. ISSN 88-464-6377-3

Carla Barracchini, *Il problema dell'asimmetria informativa nei credit derivatives. Un modello teorico*, Annali della Facoltà di Economia di Cagliari FrancoAngeli Milano a.a. 2003/2004 Vol XXX. ISSN 88-464-6377-3

Carla Barracchini, *Portfolio selection with ethical business choice. Building an ethical index*, novembre 2004, recently listed on SSRN's Top Ten download list for Business Policy & Strategy (Forthcoming) Recent Hits and it was published in the following SSRN abstracting journals: *Capital Markets: Asset Pricing & Valuation WPS*, 7.

Carla Barracchini, *An ethical investments evaluation for portfolio selection*, Journal of Business Ethics and Organization Studies Vol. 9, No. 1 ISSN 1239-2685

Carla Barracchini – **Linda Zerbinotto**, *Ethical Finance: Empirical aspects and VaR analysis*, Atti del 6-th Italian-Spanish Conference on Financial Mathematics, Trieste 1-3 July 2003

Carla Barracchini, *Esercizi per il corso di Matematica Finanziaria*. Libreria Universitaria Benedetti, L'Aquila, Giugno 2003, ISBN 88-87182-13-2

Carla Barracchini, *Materiale didattico per il corso di Matematica Finanziaria*. Libreria Universitaria Benedetti L'AQUILA, L'Aquila Maggio 2003, ISBN 88-87182-12-4

Carla Barracchini, *Value-at-Risk and stress-testing. Empirical and theoretical aspects*, Annali della Facoltà di Economia di Cagliari, FrancoAngeli Milano a.a. 2001/2002 Vol XVIII, pp. 349-374.

Carla Barracchini, *I catastrophe bonds nella gestione del rischio di portafoglio*, Annali della Facoltà di Economia di Cagliari, FrancoAngeli Milano a.a. 2001/2002, Vol XVIII, pp. 299-347.

Carla Barracchini - **Stefania La Civita**, *Fractal market hypothesis and Rescaled Range analysis of economic-financial time series: is it an alternative hypothesis? An application*

to the italian financial market, Atti del "4-th Italian-Spanish Conference on Financial Mathematics" Alghero june 28-july 1 2001, pp. 32-67

Carla Barracchini - **Danilo Porfirio**, *Value at Risk: parametric, of simulation, and extreme values approaches in non-derivative financial assets. Empirical aspects*; Atti del "4-th Italian-Spanish Conference on Financial Mathematics" Alghero june 28-july 1 2001, pp. 68-111

Carla Barracchini - **Danilo Porfirio**, *Analisi del Value at Risk per attività finanziarie derivate. Approcci parametrico, di simulazione e dei valori estremi a confronto*, Annali della Facoltà di Economia di Cagliari, FrancoAngeli Editore, a.a. 2000/2001, Vol XVII pp. 249-292.

Carla Barracchini, *Un modello matematico per la valutazione finanziaria della concessione di un anno sabbatico a docenti universitari*, Annali della Facoltà di Economia di Cagliari, FrancoAngeli Editore, a.a. 1999/2000, Vol XVI pp. 263-283.

Carla Barracchini, *Un algoritmo di ordinamento multi-criteria di tipo gerarchico. Un'applicazione alla scelta degli investimenti finanziari*, Annali della Facoltà di Economia di Cagliari, FrancoAngeli Editore, a.a. 1999/2000, Vol XVI pp. 237-252.

Carla Barracchini, *Un metodo ricorsivo per il calcolo approssimato di radici*, Annali della Facoltà di Economia di Cagliari, FrancoAngeli Editore, a.a. 1999/2000, Vol XVI pp.253-261.

Carla Barracchini, *Note di Matematica Finanziaria*, pubblicato da Tipolitografia S. Pietro, L'Aquila settembre 1999.

Carla Barracchini, *Corso di Matematica Attuariale. "Laboratorio informatico per la didattica"*, pubblicato da Tipolitografia S. Pietro, L'Aquila, giugno 1999.

Carla Barracchini, *Corso di Matematica Finanziaria di base. "Laboratorio informatico per la didattica"*, pubblicato da Tipolitografia S. Pietro, L'Aquila, giugno 1999.

Carla Barracchini, *Sul grado di capitalizzazione di operazioni finanziarie effettuate in scenari con tassi di interesse variabili*, Atti della giornata di studio: "Metodi stocastici per la valutazione di fenomeni finanziari" - Università degli Studi de L'Aquila, Facoltà di Economia 23-24 settembre 1999 Tipolitografia S. Pietro, L'Aquila, settembre 1999.

Carla Barracchini, *Ricorsione o riduzione. Due metodologie algoritmiche per la risoluzione iterativa di problemi di tipo computazionale*, Atti della giornata di studio: "Metodi numerici per le applicazioni economiche e finanziarie" - Università degli Studi de L'Aquila, Facoltà di Economia 24-25 settembre 1998 Tipolitografia S. Pietro, L'Aquila, giugno 1999.

Carla Barracchini, *Modello matematico e simulazione in ambiente computazionale APL2 della descrizione di strategie decisionali. Applicazione in un gioco di carte*, Atti della giornata di studio: "Metodi quantitativi per lo studio dei fenomeni finanziari" - Università

degli Studi de L'Aquila, Facoltà di Economia 26-27 settembre 1997, Multiprint L'Aquila, maggio 1998.

Carla Barracchini, *Sulla generalizzazione dell'ammortamento di un prestito indiviso caratterizzato da coefficienti di proporzionalità delle rate e/o delle quote capitali*, Atti della giornata di studio: “Metodi quantitativi per lo studio dei fenomeni finanziari” - Università degli Studi de L'Aquila, Facoltà di Economia 26-27 settembre 1997, Multiprint L'Aquila, maggio 1998.

Carla Barracchini, *Sulle valutazioni dinamiche di cash-flows generalizzati*, Atti della giornata di studio: “Metodi quantitativi per lo studio dei fenomeni finanziari” - Università degli Studi de L'Aquila, Facoltà di Economia 26-27 settembre 1997, Multiprint L'Aquila, maggio 1998.

Carla Barracchini, *Introduzione ai Processi Stocastici fino al Calcolo di Ito nelle applicazioni finanziarie - I parte*, pubblicato da Multiprint L'Aquila, ottobre 1996.

Roma, agosto 2014

In Fede
F.to Prof.ssa Carla Barracchini