

## CURRICULUM VITAE

Enrico Moretto – settembre 2019



Luogo di nascita: Isola della Scala (VR)  
Data di nascita: 23 Ottobre 1967  
Professione: Ricercatore universitario  
Sede di lavoro: Dipartimento di Economia  
Università dell'Insubria  
via Monte Generoso n°71  
21100 Varese  
tel. 0322/395510  
fax 0332/395509  
indirizzo e-mail: enrico.moretto@uninsubria.it  
account Skype: enricomoretto  
account Telegram: @EnricoMoretto

### A) Studi

Laurea in Economia e Commercio - Facoltà di Economia - Università di Verona. Tesi: *"Un'analisi dell'efficienza debole nel mercato finanziario italiano"*, relatore prof. Francesco A. Rossi, 1992;  
Dottorato di Ricerca in Matematica per l'Analisi dei Mercati Finanziari - Facoltà di Economia - Università di Brescia. Tesi *"Un approccio di programmazione stocastica per la gestione di portafogli obbligazionari"* tutor prof.ssa Silvana Stefani, referente di ricerca prof. William T. Ziemba (University of British Columbia, Vancouver, Canada), 1998.

### B) Posizione accademica e posizioni precedenti

Ricercatore universitario dal 1 Aprile 1999 (confermato dal 1 Aprile 2002) nel SSD SECS-S/06 – Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie (ex settore S04B – Matematica finanziaria e scienze attuariali);  
Dal 1 Marzo 2009 ad oggi in servizio presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi dell'Insubria, sede di Varese;  
Dal 1 Aprile 1999 al 28 Febbraio 2009 in servizio presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Parma;  
Da Maggio 1998 a Marzo 1999: contrattista presso l'Istituto Metodi Quantitativi dell'Università Commerciale L. Bocconi di Milano.

### C) Attività scientifica

#### I) Attività di ricerca

Interessi di ricerca: valutazione di titoli derivati, metodi quantitativi applicati alla finanza aziendale, modelli strutturali per la determinazione del rischio di insolvenza, misure di rischio;  
Associato di ricerca dal 1 Gennaio 2007 presso il CNR-IMATI di Milano;  
Incaricato di ricerca per il periodo 1/1/2006 – 31/12/2006 presso il CNR-IMATI di Milano;  
Membro dell'unità locale dell'Università di Trento per il PRIN 2007 "Metodi computazionali per la valutazione di derivati finanziari innovativi", responsabile locale Prof. Aldo Tagliani, responsabile nazionale Prof. Flavio Pressacco, Università di Udine;  
Componente, dal 2008 al 2011, del Collegio Docenti del Dottorato in Economia delle aziende e amministrazioni pubbliche, Università degli Studi di Parma;  
Componente, dal 2015, del Collegio Docenti del Dottorato in Metodi e modelli per le decisioni economiche, Università dell'Insubria;

#### II) Premi e riconoscimenti all'attività di ricerca

Vincitore del premio per la ricerca, per l'anno 2012, finanziato dalla Camera di Commercio Industria Agricoltura e Artigianato di Varese e bandito dal Dipartimento di Economia dell'Università dell'Insubria.

Beneficiario, nel Dicembre 2017, del *Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca* (FFABR 2017)

### III) Periodi di studio e ricerca

- da Ottobre 1996 a Maggio 1997: *visiting student* presso il Management Science Division della Faculty of Commerce della University of British Columbia, Vancouver (Canada) (supervisore prof. William T. Ziemba);
- da Luglio ad Agosto 1998: *visiting scholar* presso il Management Science Division della Faculty of Commerce della University of British Columbia, Vancouver (Canada) (supervisore prof. William T. Ziemba);
- da Gennaio a Maggio 2001: *sessional lecturer* presso il Management Science Division della Faculty of Commerce della University of British Columbia, Vancouver (Canada);
- da Febbraio ad Aprile ed Agosto 2002: *visiting scholar* presso la Anderson School of Business della University of California at Los Angeles (supervisor prof. Walter N. Torous);
- da Ottobre a Dicembre 2007: in congedo per motivi di studio e ricerca presso il CNR-IMATI di Milano;
- Agosto 2014: partecipazione al corso *Advanced Risk and Portfolio Management Bootcamp*, organizzato da Symmys e tenutosi a New York;
- Settembre 2015 e Febbraio 2017: periodi di ricerca all'estero, finanziati con fondi dell'Università dell'Insubria, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
- Maggio 2018: visita finanziata dal progetto Erasmus presso la Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; corso insegnato: Topics in Quantitative Finance and Risk Management

### IV) Pubblicazioni scientifiche

Riviste internazionali ed atti di convegno

- [1] A. Agosto, A. Mainini ed E. Moretto: *Stochastic dividend discount model: covariance of random stock prices* – Journal of Economics and Finance, Vol. 43, 3, Luglio 2019;
- [2] S. Stefani, E. Moretto, M. Parravicini, S. Cambiaghi, A. Sonubi, G. Kutrolli, V. Tulli: *Managing adverse temperature conditions through hybrid financial instruments* - Journal of Energy Markets, Vol. 11, 3, Settembre 2018
- [3] E. Moretto, S. Pasquali e B. Trivellato: *A non-Gaussian option pricing model based on Kaniadakis exponential deformation* – European Physical Journal B – Vol. 90 (179), Ottobre 2017;
- [4] E. Moretto, S. Pasquali e B. Trivellato: *Option pricing under deformed Gaussian distributions* – Physica A: Statistical Mechanics and its Applications – Vol. 446, 15 Marzo 2016;
- [5] A. Agosto ed E. Moretto: *Variance matters (in stochastic dividend discount model)* – Annals of Finance – Volume 11, Issue 2, Maggio 2015;
- [6] F. Bonacina, M. D'Errico, E. Moretto, S. Stefani, A. Torriero e G. Zambruno: *A Multiple Network Approach to Corporate Governance* - Quality & Quantity – Vol. 49, Issue 4, 2015;
- [7] A. Agosto e E. Moretto: *Exploiting default probabilities in a structural model with nonconstant barrier* – Applied Financial Economics, Vol. 22, no 8, 2012;
- [8] F. D'Ippoliti, E. Moretto, S. Pasquali e B. Trivellato: *Exact pricing with stochastic volatility and jumps* – International Journal of Theoretical and Applied Finance, Vol. 13, no. 6, 2010;
- [9] E. Moretto, S. Pasquali e B. Trivellato: *Derivative evaluation using recombining trees under stochastic volatility* – Advances and Application in Statistical Sciences, Vol. 1, n. 2, 2010;
- [10] F. D'Ippoliti, E. Moretto, S. Pasquali e B. Trivellato: *Exact and approximated option pricing in a stochastic volatility jump-diffusion model* – in Mathematical and

- Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance; Corazza, Marco; Claudio, Pizzi (Eds.), 2010;
- [11] G. Tagliavini e E. Moretto: *Pricing and net profit of operating lease* – Managerial Finance, Vol. 35, n. 10, 2009;
  - [12] E. Moretto e S. Rossi: *Exchange ratio determination in a market equilibrium* – Managerial Finance, Vol. 34, n. 4, 2008;
  - [13] E. Moretto: *Bond immunization and arbitrage in the semi-deterministic setting* – Mathematical Methods in Economics and Finance, Vol. 2, 2007
  - [14] G. Mercante, A. Bacciu, L. Banchini, E. Moretto, G. Oretti e T. Ferri: *Salvage surgery after radiation failure in squamous cell carcinoma of the larynx* – B-Ent (in precedenza Acta Otorhinolaryngologica Belgica) n° 1, 2005

#### Riviste Nazionali

- [1] A. Agosto, A. Mainini, E. Moretto: *Use of copulas for Value-at-Risk calculation and backtesting with an application to Italian data*, Risk Management Magazine, 13(2), 2018, 6-14
- [2] A. Arcari, A. Pistoni, E. Moretto, P. Ossola, D. Tonini: *How Italian companies are monitoring innovation* – Management Control - 2, 2016;
- [3] A. Busani ed E. Moretto: *Calcolo del valore dell'usufrutto vitalizio. l'infondatezza dei coefficienti "ministeriali"*, Rivista di Diritto Tributario, Aprile 2013;
- [4] E. Moretto e F. Rebessi: *Recenti evoluzioni della teoria di selezione del portafoglio* – Analisi Finanziaria, n° 71, 2008;
- [5] E. Moretto: *Flessibilità nella valutazione di investimenti e scomposizione di indici globali* – Analisi Finanziaria, n° 69, 2008;
- [6] P. Modesti ed E. Moretto: *Un'osservazione sulla formula di Gordon e Shapiro* – Il Risparmio, anno LII, n° 3/2004 (Luglio-Settembre);
- [7] E. Moretto e G. Tagliavini: *Pricing e rendimento netto del leasing operativo* – Analisi Finanziaria, n° 55, 2004;

Working papers, quaderni di ricerca, articoli sottoposti a riviste e presentazioni a convegni

- [a] A. Mainini e E. Moretto: *Extending Yagil exchange ratio determination model to the case of stochastic dividends*, arXiv:1708.09810v1, Agosto 2017
- [b] A. Agosto, E. Moretto: *Profitability of merger agreements in a bivariate binomial setting* - XIII Iberian-Italian Congress of Financial and Actuarial Mathematics (Cividale del Friuli, Luglio 2012)
- [c] C. Chiarella, F. D'Ippoliti, E. Moretto e S. Pasquali: *Valuation of European and American options with discrete dividends in a stochastic volatility with independent jumps model* – MAF 2010 (Ravello, Aprile 2010);
- [d] F. D'Ippoliti, E. Moretto, S. Pasquali e B. Trivellato: *The effect of stochastic volatility and jumps on derivatives pricing: an exact simulation approach* - Numerical Methods in Finance (Udine, Giugno 2008);
- [e] F. D'Ippoliti, E. Moretto, S. Pasquali e B. Trivellato: *Option valuation in a stochastic volatility-jump diffusion model* – Rapporto Interno n°4-MI del CNR-IMATI Sez. di Milano, Agosto 2007;
- [f] E. Moretto, S. Pasquali, B. Trivellato e C. Corvasce: *A stochastic volatility model for exchange rate derivatives* – Rapporto interno n° 10-MI del CNR-IMATI Sez. di Milano, Aprile 2004;
- [g] A. Cardino, E. Moretto: *Measuring risk attitude: an automatic procedure based on the estimation of the utility function* – Atti del Sesto Convegno Italo – Spagnolo di Finanza Matematica, Trieste, pagg. II-125 – II-142, 2003.

#### Altre pubblicazioni

- E. Moretto: *Un approccio di programmazione stocastica per la gestione di portafogli obbligazionari* – tesi di dottorato in Matematica per l'analisi dei mercati finanziari, 1998

#### V) Pubblicazioni didattiche e a carattere divulgativo e professionale

*Excel per la finanza ed il management* (seconda edizione), a cura di Giulio Tagliavini – Alpha Test, 2010 (capitolo relativo alla valutazione del rischio di insolvenza e dei contratti di leasing);

*Matematica Finanziaria - Esercizi* (quarta edizione) con M. Impedovo e M. D'Amico – EGEA, Milano, 2008;

*Guida ad Excel per la finanza aziendale* curatore G. Tagliavini – Alphatest, Milano, 2004 (capitolo relativo al rischio del leasing operativo);

*Professione Commercialista: casi commentati e temi svolti per l'esame di abilitazione* – curatore S. Modena - Maggioli Editore, Bologna, 1999 (capitolo relativo alle scelte di investimento).

Collaboratore, dal 2013, della rivista mensile 'Frate Indovino' per la redazione di articoli divulgativi su mercati, strumenti e investimenti finanziari.

#### VI) Altre informazioni

##### Referee per

- *Research in Stochastic Programming* - J. Birge, N.C.P. Edirisinghe e W.T. Ziemba editors – Baltzer/Kluwer, Annals of Operations Research n° 100, 2001,
  - *Decisions in Economics and Finance,*
  - *Mathematical Methods in Economics and Finance,*
  - *Applied Stochastic Models in Business and Industry,*
  - atti della *International Conference MAF 2008 – Mathematical and Statistical Methods for Insurance and Finance,*
  - *Journal of Computational Finance,*
  - *Quarterly Review of Economics and Finance,*
  - *International Journal of Computer Mathematics,*
  - *Markov Processes and Related Fields,*
  - *European Journal of Finance,*
  - *International Journal of Theoretical and Applied Finance,*
  - *Journal of Taibah University for Science,*
  - *Physica A,*
  - *Annals of Finance,*
  - *The Journal of Risk,*
  - *Finance Research Letters,*
  - *Entropy,*
  - *International Journal of Financial Studies*
  - *European Journal of Innovation Management*
- Guest Editor per *Managerial Finance*, 2008.

##### Presentazioni invitate

- Luglio 2018: Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università di Milano Bicocca. Synergy creation and risk of default in mergers: a structural approach
- Luglio 2015: CNR-IMATI, Milano. Lo Stochastic Dividend Discount Model ed alcune sue applicazioni
- Giugno 2015: Dipartimento di Discipline matematiche, Finanza matematica e Econometria, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano. Lo Stochastic Dividend Discount Model ed alcune sue applicazioni
- Novembre 2009: Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway. Exact pricing with stochastic volatility and jumps

##### Recenti presentazioni a convegni

- Giugno 2019: Bargaining region in a merger agreement: a diagrammatic approach; joint with Alessandra Mainini and Nicolae Popovici; 5th Symposium on quantitative finance and risk analysis, Kos Island, Greece
- Dicembre 2018: Hedging rainfall exposure through hybrid financial instruments; joint with Silvana Stefani, Gleda Kutrolli, Adeyemi Sonubi, Vanda Tulli; 3<sup>rd</sup> AIEE Energy Symposium Current and Future Challenges to Energy Security, Milano
- Ottobre 2018: An attempt to apply risk measures to weather derivatives: managing meteorological risk through Expected Shortfall; joint with Silvana Stefani, Gleda Kutrolli, Adeyemi Sonubi, Vanda Tulli; DySES 2018, Parigi

Settembre 2017: Robust counterparts of the Markowitz portfolio optimization problem via utility functions; joint with Nicolae Popovici; 18th French - German - Italian Conference on Optimization, Paderborn (Germania)

#### **D) Attività didattica**

In sedi universitarie: affidamenti e contratti di docenza (insegnamenti in corsi di laurea quadriennale, triennale, specialistica e di diploma)

In italiano

#### **Financial Risk Management**

A.A. 2016-17 e 2017-18 - Università di Verona - Corso di laurea specialistica in Banca e Finanza

#### **Matematica per l'Economia e la Finanza**

A.A. 2018-19 - Dipartimento di Economia - Università dell'Insubria, corso Part Time - parte B: matematica finanziaria

A.A. 2016-17 - 2018-19 - Dipartimento di Economia - Università dell'Insubria, corso Part Time

A.A. dal 2012-13 al 2015-16 - Facoltà di Economia - Università dell'Insubria (parte B - selezione del portafoglio e *Value-at-Risk*)

#### **Matematica Finanziaria**

A.A. dal 2016-17 al 2017-18 - Dipartimento di Economia - Università dell'Insubria, corso Part Time

A.A. dal 2014-15 al 2016-17 - Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Milano

A.A. 2010-11 - Facoltà di Economia - Università dell'Insubria, sede di Como

A.A. 2009-10 - Facoltà di Economia - Università dell'Insubria

A.A. dal 2006-07 al 2008-09 - CLEAM - Università Bocconi, Milano;

A.A. 2006-07 - CLEA - Università Bocconi, Milano;

A.A. dal 2002-03 al 2006-07 e 2008-09 - Facoltà di Economia - Università di Parma - laurea triennale in Marketing ed Economia e Management;

A.A. dal 2002-03 al 2005-06 - CLELI - Università Bocconi, Milano;

#### **Modelli Finanziari a Tempo Continuo**

A.A. 2009-10; dal 2013-14 al 2015-16 - Facoltà di Economia - Università dell'Insubria

#### **Matematica Applicata (secondo modulo)**

A.A. dal 2009-10 al 2011-12 - CLEAM - Università Bocconi, Milano

#### **Calcolo delle Probabilità**

A.A. dal 2011-12 al 2018-19 - Università dell'Insubria

#### **Calcolo delle Probabilità - applicazioni aziendali e finanziarie**

A.A. 2018-19 - Università dell'Insubria

#### **Precorso di Matematica**

A.A. dal 2010-11 al 2017-18 - Università dell'Insubria

#### **Corso di recupero di Matematica, Statistica ed Informatica**

A.A. 2017-18 - corso destinato alle matricole del corso di laurea in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze Biologiche e della Vita, Università dell'Insubria

#### **Informatica (corso erogato in modalità on-line)**

A.A. dal 2010-11 al 2016-17 - Dipartimento di Economica, Università dell'Insubria

#### **Idoneità informatica**

A.A. 2010-11 - Dipartimento di Economica, Università dell'Insubria

#### **Matematica per l'Economia**

A.A. 2011-12 - Università dell'Insubria - Laurea specialistica in Economia dell'Innovazione - in collaborazione con il prof. Angelo Guerraggio;

#### **Metodi e Modelli per gli Strumenti Finanziari**

A.A. dal 2004-05 al 2006-07 e 2008-09 - Facoltà di Economia - Università di Parma - laurea specialistica in Finanza e Risk Management;

#### **Gestione del Rischio - corso progredito**

A.A. 2005-06, 2006-07 e 2008-09 - Facoltà di Economia - Università di Parma - laurea specialistica in Finanza e Risk Management;

#### **Matematica Generale**

A.A. 2018-19 - Università di Milano-Bicocca; corso di Matematica Generale I;

A.A. 2012-13 e 2013-14 - Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Milano;

A.A. dal 2001-02 al 2003-04 e 2005-06 - CLEMIT – Università Bocconi (docente titolare: prof. Michele Impedovo);

A.A. 2000-01 e 2001-02 - Facoltà di Economia - Università di Parma (docente titolare: prof.ssa Giulia Urgeletti);

A.A. 1998-99 - CLEA – Università Bocconi.

**Statistica per la Ricerca Scientifica e Tecnologica**

A.A. dal 2002-03 al 2011-12 - Corso di laurea in tecnico audiometrista ed audioprotesista - Facoltà di Medicina - Università di Parma;

**Informatica ed Informatica Applicata**

A.A. dal 2006-07 al 2008-09 - Corso di laurea in tecnico audiometrista ed audioprotesista ed in logopedia - Facoltà di Medicina - Università di Parma;

**Metodi e Modelli per la Gestione delle Aziende**

A.A. 1999-2000 - Facoltà di Economia - Università di Parma – corso di diploma universitario in Economia e Gestione delle Aziende;

**Matematica Finanziaria 2**

A.A. 1998-99 e 1999-2000 - Facoltà di Economia - Università di Parma (docente titolare: prof.ssa Paola Modesti)

**Metodi e Modelli per Scelte Economiche**

A.A. 2000-01 - Facoltà di Economia - Università di Parma (docente titolare: prof.ssa Giulia Urgeletti)

**Applicazioni di Matematica all'Economia**

A.A. 2002-03 e 2003-04 - Facoltà di Economia - Università di Parma (docente titolare: prof.ssa Giulia Urgeletti)

In inglese

**Mathematics – Module 2 (applied)**

A.A. 2018-19 – Università Bocconi, Milano

**An introduction to Matlab for Quantitative Methods**

A.A. 2017-18 e 2018-19 - Corso breve di dottorato (8 ore di didattica) tenuto tra Giugno e Luglio 2018 presso il Dipartimento di Economia, Università dell'Insubria

**Topics in Quantitative Finance and Risk Management**

A.A. 2017-18 – Corso breve di dottorato (8 ore di didattica) tenuto nel Maggio 2018 presso la Facultatea de Stiinte Economice si Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babes Bolyai, Cluj-Napoca, Romania

**Quantitative Methods for Business**

A.A. 2015-16 – European School of Economics - Milano

**Basic Mathematics**

A.A. 2014-15 – European School of Economics - Milano

**Metodi matematici per la gestione aziendale**

A.A. 2010-11 – Facoltà di Economia – Università dell'Insubria

**Investments and Valuation of Securities**

A.A. 2007-08 - Estonian Business School – Tallinn, Estonia

**Managerial Finance**

A.A. 2006-07 - Estonian Business School – Tallinn, Estonia

**Application of Statistics in Business (COMM 291)**

A.A. 2000-01 - Faculty of Commerce - University of British Columbia, Vancouver, Canada

In sedi non universitarie

Novembre – Dicembre 1998, Quantitative Tools of Analysis (in inglese) – MBA in Financial Management – Scuola di Amministrazione Aziendale, Torino (docente titolare: prof. Lorenzo Peccati);

Dal 2003, docente del corso CIIA (*Certified International Investment Analyst*) presso l'Associazione Italiana Analisti Finanziari di Milano;

Da Luglio 2008 a Maggio 2009; docente per il Corso di alta formazione sulle Stime immobiliari, per il Personale dell'Agenzia del Territorio, secondo modulo (l'approccio di mercato e stime puntuali), presso varie sedi della Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze.

Da Dicembre 2016 docente presso la Scuola di Alta Formazione delle Tre Venezie dei moduli di matematica finanziaria e statistica per il corso <<Valutazione d'azienda - area "Principi contabili e di valutazione">>

**E) Altre esperienze lavorative e professionali**

- i) abilitazione alla professione di Dottore Commercialista conseguita nel Giugno 1993 ed iscrizione all'Ordine dei Dottori Commercialisti di Verona dal 1993 al 2011; dal 1999 iscritto nell'Albo Speciale dello stesso Albo;
- ii) iscrizione, dal 2000, all'Albo dei Revisori Contabili;
- iii) impiegato amministrativo presso il Consorzio di Bonifica 'Lessinio - Euganeo - Berico' di Cologna Veneta (VR) - da Settembre 1994 a Marzo 1995;
- iv) revisore dei Conti del Consorzio Consorzio di Bonifica 'Lessinio - Euganeo - Berico' di Cologna Veneta (VR) dal 1995 al 2007;
- v) revisore dei Conti del Consorzio Consorzio di Bonifica 'Adige - Garda' di Verona dal 1999 al 2005;
- vi) curatore fallimentare per il Tribunale di Verona;
- vii) consulente tecnico della Procura della Repubblica di Verona;
- viii) componente della commissione per la selezione dell'Advisor Finanziario della Fondazione Cassa di Risparmio di Carrara da Aprile 2015 a Febbraio 2016
- ix) collaboratore con il mensile "Frate Indovino" per la rubrica "I nostri soldi" dal 2013

Ai sensi degli artt. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000 (norme in materia di dichiarazioni sostitutive) il sottoscritto dichiara esplicitamente che tutto quanto dichiarato in questo *curriculum vitae* corrisponde a verità.

Parma, 6 settembre 2019

Enrico Moretto