

## **C.V. di Costanza Torricelli**

Professore Ordinario (SSD SECS S/06 – 13/D4)

Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie

Referente di Dipartimento Unimore Sostenibile, Pari Opportunità e Unimore Sport Excellence

Dipartimento di Economia "Marco Biagi" e Centro Studi Banca e Finanza (CEFIN)

Università di Modena e Reggio Emilia

Viale Berengario, 51 – 41100 Modena      Tel 39-059-2056733

e-mail [costanza.torricelli@unimore.it](mailto:costanza.torricelli@unimore.it)

web [http://www.economia.unimore.it/torricelli\\_costanza/index.htm](http://www.economia.unimore.it/torricelli_costanza/index.htm)

## **CURRICULUM ACCADEMICO**

1 settembre 2005-oggi, Professore ordinario SECS S/06, Università di Modena e Reggio Emilia

1 settembre 2001, Professore Straordinario in Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie (SSD SECS S/06)

1 novembre 1995, Professore Associato confermato (SSD S04B)

1 novembre 1993, trasferimento alla Facoltà di Economia, Università di Modena

1992-93, Professore Associato, Matematica per le Decisioni Economiche e Finanziarie, Univ. Bergamo

1991-92 Borsa di studio post-dottorato, area Scienze Economiche e Statistiche, Univ. Genova

1990-91: "Jean Monnet Fellow", Department of Economics, European University Institute, Firenze

1989-90: professore a contratto di Economia Matematica, Facoltà Scienze Economiche e Bancarie, Univ. Udine

## **CORSO DI STUDI**

1989: Dottorato di Ricerca in Economia Politica, Università di Bologna

1988: M.Phil. in Economics, Department of Economics, University of Warwick (UK)

1984: Laurea in Economia e Commercio, Facoltà di Economia e Commercio, Università di Modena

## **BORSE DI STUDIO E PREMI**

1991: Premio CLUEB per la pubblicazione della tesi di dottorato dal titolo I MERCATI FUTURES - Teorie, modelli e applicazioni

1989: borsa di studio dell'Ente per gli studi monetari bancari e finanziari "Luigi Einaudi" di Roma per studi all'estero

1986-1988: borsa di studio biennale "L. Jona" dell'Istituto Bancario San Paolo di Torino per studi all'estero

1986: Univ. di Parma, premio "E. Levi" per la miglior tesi di laurea nel campo della matematica finanziaria ed attuariale, titolo della tesi: "Teoria del Controllo: una Applicazione alla Selezione Ottima di Portafoglio"

## **VISITING POSITION**

2002 (Spring Term), Department of Economics, Warwick University (UK)

1995, 1996, 1997 (Sommer Semester), Institut für Entscheidungstheorie und Unternehmensforschung, Universität Karlsruhe (D)

1989 (Autumn term), Faculty of Economics and Politics, Cambridge University (UK)

## **CARICHE SOCIALI E ATTIVITA' PROFESSIONALI**

- marzo 2023-oggi, Anima Holding S.p.A.
  - Consigliere di Amministrazione,
  - Presidente Comitato Rischi e Sostenibilità,
  - Membro Comitato Parti Correlate.
- aprile 2023-oggi, Anima Alternative SGR S.p.A.
  - Consigliere di Amministrazione
- gennaio 2017-aprile 2023, BANCO BPM S.p.A.
  - Consigliere di Amministrazione,
  - Presidente Comitato Parti Correlate (da aprile 2020).
- gennaio 2017-marzo 2020, BANCO BPM S.p.A.
  - Vicepresidente Comitato Controllo interno e rischi,
  - Membro del Comitato Parti Correlate,
  - Membro Comitato Erogazioni liberali (fino novembre 2019).
- luglio 2019-oggi, Fondazione territoriale Banco San Geminano e San Prospero, Consigliere.
- luglio 2014-marzo 2017, Aletti & C. Banca di investimento mobiliare S.p.A.
  - Consigliere di Amministrazione,
  - Membro Comitato Parti Correlate.
- Consulenza:
  - Fondazione Cassa di Risparmio di Modena,
  - Warrant Group Consulting - Finance Division (Correggio, Reggio Emilia),
  - Meta S.p.A. – Utilities (Modena)

## **LINGUE CONOSCIUTE**

Inglese, Tedesco, Francese

## **ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI e AFFILIAZIONI**

CEFIN (Centro Studi di Banca e Finanza, Università di Modena e Reggio Emilia), Membro della Giunta

CeRP - Center for Research on Pensions and welfare Policies, Torino, Ricercatore Associato

Membro eletto del Comitato Scientifico dell'AMASES triennio 2005-07 e 2008-2010 (Vice-Presidente), 2009-2010: delegata ai rapporti FIMA (Federazione Italiana Matematica Applicata)

## **INCARICHI ISTITUZIONALI UNIVERSITARI**

2022-oggi: Referente di Dipartimento per Unimore Sport Excellence

2021-oggi: Referente di Ateneo per GrEnFin (Greening Energy markets and Finance, University of Bologna)

2019-oggi: Referente di Dipartimento per Unimore Sostenibile e Pari Opportunità

2009-2020: Presidente/referente corso di Laurea in Economia e Finanza, Dipartimento di Economia "Marco Biagi"

2003-oggi: Responsabile Curriculum Finanza e moneta, Corso di laurea in Scienze Economiche e Sociali

1999-oggi: Componente Commissioni di Facoltà/Dipartimento per la riorganizzazione della didattica per le lauree triennale e specialistiche/magistrali

2004: membro Comitato di Area (CAR) 13 – Scienze Economiche e Statistiche per la Valutazione triennale della ricerca (VTR) anni 2001-2003

1998-2001: Componente Commissione di Facoltà per la valutazione dei trasferimenti ai Corsi di Laurea in Econ. e Comm. e in Econ. Pol.

1998-2000: Componente Commissione di Ateneo per la ripartizione fondi dei fondi di ricerca di nomina del Senato Accademico

1997-oggi: Membro vari concorsi da ricercatore (anche RTD-A/B) e di II e I fascia settore S04B e SECS-S06

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

### **a) Corsi di Laurea**

2020-21: Corso Competenze Trasversali su Sostenibilità-Unimore, Modulo Temi di economia e finanza sostenibile

2010-oggi: Risk Management (e Complementi di Risk Management) nel Corso di laurea magistrale in Analisi Consulenza e Gestione finanziaria; Modelli per gli investimenti finanziari nel corso di laurea in Economia e Finanza, Facoltà di Economia, Univ. Modena e Reggio Emilia

2001-2010: Matematica finanziaria, Modelli per gli investimenti finanziari M1 ed M2 nei corsi di laurea triennale, Risk management M1 ed M2, Metodi Computazionali per la finanza nel corso di laurea specialistica in Analisi, consulenza e gestione finanziaria, Facoltà di Economia, Univ. Modena e Reggio Emilia

2009-2010: Matematica finanziaria e cenni di programmazione nel linguaggio R, Corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Economia, Univ. Modena e Reggio Emilia

2005-2008: Introduzione alla Programmazione e Applicazioni per la Finanza (Prodotti Derivati) M2, Facoltà di Economia, Univ. Modena e Reggio Emilia

2005-2006: Introduzione alla Programmazione e Applicazioni per la Finanza (Titoli azionari e Obbl.) M2, 1996 e 1997: professore a contratto (Lehrauftrag), "Microeconomic Theory of futures markets", ETUFO, Universität Karlsruhe, D

1992-2001 Matematica Generale, Matematica Finanziaria, Matematica Finanziaria I, Matematica Finanziaria II, Facoltà di Economia, Univ. di Bergamo e Univ. Modena e Reggio Emilia

1991-92: corso integrativo di Economia Politica: Teoria dell'Utilità Attesa, Scelte di Portafoglio e Modello CAPM, Facoltà di Econ. e Comm., Univ. Brescia

1989-90: Economia Matematica, Facoltà Scienze Economiche e Bancarie, Univ. Udine

### **b) Corsi di master , Dottorato, Scuole Estive**

2015-16: Household finance: where do we stand?, Scuola di dottorato in Economia, Matematica Applicata, Ricerca Operativa, Università di Bergamo

2014-15: Topics in Household finance, Scuola di dottorato in Economia, Matematica Applicata, Ricerca Operativa, Università di Bergamo

2011-12: Household finance and household portfolios, Scuola di dottorato in Economia, Matematica Applicata, Ricerca Operativa, Università di Bergamo

2004-05 e 2005-2006: Basilea II e i modelli per il rischio di credito, Dottorato di Ricerca in Metodi Computazionali per le Prev. e Dec.Econ. e Fin.(Univ. Bergamo).

2002-03: Corso di perfezionamento Prodotti innovativi e strumenti derivati, Fondazione CUOA, Vicenza

2002-03: Matematica Finanziaria, Master in Gestione dei processi di internazionalizzazione, Facoltà di Economia, Univ. Modena e Reggio Emilia

1998-99: Opzioni, futures e altri titoli derivati, Master per Analisti Finanziari, Profingest, Bologna

1996-97: La valutazione dei titoli derivati sui tassi di interesse, Master per Analisti Finanziari, Profingest, Bologna

giugno 1994: "Futures e volatilità dei prezzi spot", Auronzo, Univ. Venezia, scuola estiva "Teoria e Modelli dei Mercati Finanziari".

1993-94: Teoria del Controllo Ottimo, Dottorato in Scienze economiche e Dottorato in Economia pubblica (Univ. Napoli e Univ. Salerno).

1989-90: Theory of Finance, Master in Finance ed in Economics, Faculty of Economics and Politics, Cambridge Univ. (U.K).

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

### **a) Ricerche Finanziate**

PRIN 2022, Insurance and Finance for Sustainable and Inclusive Growth (IFSIG), Responsabile Unità Modena e Reggio Emilia (con Università Sapienza Roma e Università Napoli Federico II Coordinatore nazionale), research years 2023-2024

FAR 2021, Social bonds as a tool for social innovation, Responsabile Progetto

2017, Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto, Imprese cooperative e "welfare attivo" per l'occupazione: dalla teoria della finanza ad impatto sociale alla possibile costruzione di un "social bond" in Trentino, Advisor scientifico, responsabile del progetto Prof. Riccardo Salomone (Università di Trento)

FAR 2016 Università di Modena e Reggio Emilia, responsabile del progetto, "Household financial choices and poverty in a behavioral perspective"

FAR 2014 Università di Modena e Reggio Emilia, responsabile del progetto, "Eterogeneità degli individui e scelte delle famiglie: quali implicazioni per la progettazione e divulgazione di prodotti pensionistici e finanziari?"

Fondazione Cassa di Risparmio Modena 2014: responsabile scientifico, Linea 1 - convegni e congressi internazionali promossi da organizzazioni internazionali, Modena-Netspar conference on Advances in Household Finance

Mopact (Mobilizing the potential of active ageing in Europe), 2014: four year project funded by the European Commission under the Seventh Framework Programme, partecipante

PRIN-COFIN 2007: Coordinatore nazionale del progetto "L'impatto dell'invecchiamento della popolazione su mercati finanziari, intermediari e stabilità finanziaria" in collaborazione con Unità operativa di Bergamo (resp. locale Prof. M.Bertocchi) e Responsabile Unità Operativa Univ. Modena e Reggio Emilia per il progetto "L'invecchiamento della popolazione: nuovi rischi e sfide per le famiglie, le banche e la stabilità finanziaria"

PRIN-COFIN 2005: Coordinatore nazionale del progetto "Il capitale della banca nella gestione del rischio e nelle strategie di investimento" in collaborazione con Unità operativa di Bergamo (resp. locale Prof. V.Moriggia) e Responsabile Unità Operativa Univ. Modena e Reggio Emilia per il progetto "Il capitale della banca nei Pilasti 1 e 2 del Nuovo Schema di Regolamentazione di Basile"

PRIN-COFIN 2001: Responsabile Unità Operativa Univ. Modena e Reggio Emilia per il progetto "La gestione del rischio finanziario: aspetti economici, statistici e computazionali", coord. naz. Prof. Giorgio Szego (Univ. La Sapienza, Roma)

PRIN-COFIN 1999: Responsabile Unità Operativa Univ. Modena e Reggio Emilia per il progetto "Misure e metodologie per il controllo del rischio di attività finanziarie: dal rischio di mercato al rischio di credito", coord. naz. Prof. Giorgio Szego (Univ. La Sapienza, Roma)

MURST 40% - 1996: Responsabile Unità Operativa Univ. Modena per il progetto "Politica monetaria e struttura per scadenza dei tassi di interesse", coord. naz. Prof. Silvana Stefani

MURST 40% - 1995, Responsabile Unità Operativa Univ. Modena per il progetto "Teoria e stima della struttura per scadenza nel caso italiano", coord. naz. Prof. Giorgio Szego (Univ. La Sapienza, Roma)

MURST 40% - 1988, Partecipante Unità operativa Univ. Brescia, "Sviluppi della teoria dell'equilibrio economico generale"; coord. naz. Prof. Aldo Montesano (Univ. Bocconi).

CRUI-DAAD, Programma Vigoni (Scambio ricercatori tra Univ. italiane e tedesche), responsabile italiana, progetto comune "Modelli stocastici per la struttura a termine dei tassi di interesse: un confronto tra Italia e Germania", finanziamento per il 1996 e rinnovo per il 1997

CNR - 1998, responsabile scientifico locale del progetto 98.01406.CT10 "Modelli alternativi per la valutazione ed il trading dei titoli derivati", coordinatore Prof. Maria Ida Bertocchi (Univ. Bergamo)

CNR -1996-1997, responsabile scientifico progetto singolo 96.01630.CT10 (I anno) e 97.01050.CT10 (II anno) "Teoria e stima della struttura a termine dei tassi di interesse: aspetti economici e finanziari"

CNR - Partecipante (1988-1991) Seminario Permanente di ricerca per lo Studio delle Teorie Generali

dell'Economia, Univ. Bologna (Coord.: Prof. S.Zamagni)

Progetti di Ricerca Avanzata (ex-60%) dell'Ateneo di Modena 1997: proponente e responsabile del progetto  
"La struttura per scadenza dei tassi di interesse: problemi di stima, di pricing e di trading"

Sgs- Banco Popolare Verona e Novara, 2006: "Stress testing" , responsabile CEFIN del progetto.

### **b) Seminari Accademici e invited lecture**

Recenti:

- Università di Napoli, 21 ottobre, Congresso Mathesis, Finanza sostenibile: prospettive e sfide (modellistiche)
- Università di Trento, 19 April 2022, Conclusions on Sustainable Finance, Final Conference Jean Monnet Project "Financial Innovation For Active Welfare Policies" (FI4AWP)
- Università di Bologna, 11 aprile 2022, Does the market price greenness? Empirical results on a sample of Euro Green Bond, GrEnFin
- Fondazione Collegio Universitario Luciano Fonda, Trieste 22 marzo 2021, "Socially Responsible Investments: strumenti, approcci e problemi di pricing", conferenza invitata
- XIV Iberian-Italian Congress of Financial and Actuarial Mathematics, Madrid 2013: Invited plenary speaker, "Household finance: where do we stand?"

Dal 1987 ad oggi ha tenuto con continuità seminari di ricerca invitati presso varie università italiane e straniere (Bologna, Bergamo, Brescia, Cagliari, Genova, Milano-Cattolica, Modena e Reggio Emilia, Piacenza-Cattolica, Venezia, Basilea, Friburgo, Karlsruhe, Lugano, Warwick) ed enti di ricerca (Luxembourg Institute of Socio-economic Research-LISER, Prometeia-Bologna), European Central Bank

### **c) Conferenze nazionali ed internazionali**

Recenti:

December 2023, CFE Network CMStatistics, HTW Berlin 2023, ESG compliant optimal portfolios:

The impact of ESG constraints on portfolio optimization in a sample of European stocks

March 2023, International Atlantic Economic Conference in Rome 22-25 March 2023, ESG compliant optimal portfolios

March 2023, 4th International Conference "ESG and FinTech innovations: emerging risks or business opportunities for financial intermediaries?", ESG dimensions in screening strategies:

Impact on portfolio performance in periods of financial distress

October 2022, Congresso Mathesis, Finanza sostenibile: prospettive e sfide modellistiche (invited)

September 2022, IFABS, Social Bonds and the Social premium

June 2022, EAERE 2022 Annual Conference Preconference Workshop on "Green Bonds and Environmental Finance" The market price of greenness: A factor pricing approach for Green Bonds

May 2022, Progetto Jean Monnet "Financial Innovation For Active Welfare Policies" (FI4AWP) Convegno Occupazione, lavoro e welfare nella transizione sostenibile, Conclusive remarks (invited)

April 2022, Does the market price greenness? Empirical results on a sample of Euro Green Bond, GrEnFin-2022-Umbrella Organization Meeting University of Bologna, Prometeia (invited)

June 2021, 27<sup>th</sup> Int. Conference Computing in Economics and Finance, A pricing model for Green Bonds: an analysis on Euro Green Bonds

May 2021, Climate Exp0, A factor pricing approach for Green Bonds: an analysis on Euro Green Bonds

Dal 1985 ad oggi partecipa con regolarità a convegni nazionali ed internazionali, fra cui: AFIR Int. Colloquium, Convegni annuali AMASES, European Economic Association Annual Conference, "I mercati dei prodotti derivati: evoluzione, stabilità controllo" (Univ. Ancona), Int. School of Mathematics "G. Stampacchia" (Centro E. Majorana), Recent Advances in Mathematical Finance (Indam-Gnafa), Computing in Economics and Finance (Society of Computational Economics), Int. Conference on Money, Finance, Bank and Insurance (University of Karlsruhe), Quantitative Methods in Finance Conference (Australia), Symposium on the measurement of Market and Credit Risks" (ETH, Switzerland), Finance Conference of the Portuguese Finance Network, Soft Computation for Finance and Economics, Euro Working Group on Financial Modelling, SIMAI Conference, Int. Finance Conference (IFC3), Forecasting in Financial Markets, Society for Applied Economic Theory (SAET), Euroframe, The structure of regulation (Financial Market Group, London School of Economics), Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance (MAF), Computational and Financial Econometrics, Insurance Mathematics and Economics (IME), International Finance and Banking Society (IFABS), Munich Center for the Economics of Aging (MEA), CeRP Conference (Torino), Royal Economic Society (RES), Netspar, AIEL.

**d) d) Comitati scientifici convegni internazionali e convegni finanziati**

- European Financial Management Association - EFMA (2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)
- International Finance and Banking Society - IFABS (2012, 2013, 2022),
- Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Science and Finance - MAF (2014, 2016, 2018, 2020, 2022)
- Organizzazione convegno internazionale: Modena-Netspar Conference on Advances in Household Finance, 9-10 April 2015 <http://www.economia.unimore.it/site/home/ricerca/modena-netspar-conference-on-advances-in-household-finance.html>
- Organizzazione convegni nazionali: VIII Convegno annuale AMASES (1984), XVIII Convegno annuale AMASES (1994), XXVIII Convegno annuale AMASES (2004)

**e) Editorial Board:** Politica Economica (Il Mulino)

**f) Attività di referaggio e valutazione per:**

- Valutatore VQR 2015-19
- Progetti ricerca: PRIN, FIRB

- Valutatore DAAD - Deutscher Akademischer Austauschdienst (Servizio Tedesco per lo Scambio Accademico)
- IFABS 2012 Awards Committee : Best PhD Student Paper Award and Best Young Researcher Paper Award
- Riviste: Advances in Data Analysis and Classification, Applied Financial Economics, Economic Journal, European Journal of Finance, European Journal of Operational Research, European Journal of Political Economy, Frontiers in Finance and Economics, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, International Economic Review, International Journal of Theoretical and Applied Finance, International Review of Financial Analysis, Decisions in Economics and Finance, Giornale degli Economisti, Journal of Banking and Finance, Journal of Business and Economic Statistics, Journal of Economic Dynamics and Control, Journal of Financial Economic Policy, Journal of Futures Markets, Journal of International Money and Finance, Journal of Multinational Financial Management, Proceedings MAF2010, Qualitative Research in Financial markets, The Review of Economic Analysis, Review of Derivatives Research, Revue Finance, Politica Economica – Journal of Economic Policy, Qualitative Research in Financial Markets, Journal of Economic Behavior and Organization, Sustainability , Economic Journal, Economic Modelling, International Review of Economics and Finance, Housing Studies, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Review of Economics of the Household, Journal of Business Ethics, Annals of Finance

#### **g) Dottorato, assegni di ricerca**

- Membro Collegio Docenti collegio docenti del dottorato in Lavoro, Sviluppo e Innovazione (Univ. Modena e Reggio Emilia): dal 2013, supervisore Tesi di Dottorato
- Membro Consiglio della Scuola di dottorato in Economia, Matematica Applicata, Ricerca Operativa, Università di Bergamo (Univ. Modena e Reggio Emilia sede consorziata): fino al 2013
- Membro Collegio Docenti della "Scuola di Dottorato in Economia, Matematica Applicata e Ricerca Operativa" (Univ. Bergamo, Univ. Modena e Reggio Emilia sede consorziata): fino al 2013
- Supervisore di varie tesi di Dottorato (Univ. Bergamo)
  - Esaminatore esterno di tesi di dottorato (Univ. Trieste, Napoli, Roma-Tor Vergata, La Sapienza, City University - Cass Business School) e tesi M.Phil. (University of Mauritius)
  - Tutor di vari assegni di ricerca e Borse di ricerca e formazione avanzata, SSD SECS S06, Dip. Economia Politica, Univ. Modena e Reggio Emilia.

#### **ALTRE ATTIVITA'**

- Organizzazione Modena-Netspar Conference on Advances in Household Finance, 9-10 April 2015  
<http://www.economia.unimore.it/site/home/ricerca/modena-netspar-conference-on-advances-in-household-finance.html>
- Organizzazione convegni: VIII Convegno annuale AMASES (1984), XVIII Convegno annuale AMASES (1994), XXVIII Convegno annuale AMASES (2004)
- Consulenza: Meta S.p.A. – Utilities (Modena), Warrant Group Consulting, Finance Division (Correggio, Reggio Emilia)
- NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI (in collaborazione coi Dottorandi del Dipartimento)
  - 2019: Fra percezione e realtà. Un viaggio dal lavoro, ai redditi, alla ricchezza.



- 2018: Il benessere economico-finanziario delle famiglie tra percezioni e fake-news.
- 2022: Il mantra della sostenibilità in economia e finanza.

## SINTESI DEGLI INTERESSI DI RICERCA

La ricerca più recente si concentra su: sustainable and impact finance, scelte economico finanziarie delle famiglie e fragilità finanziaria (household finance).

Si è occupata di: sistemi di rating e regolamentazione di Basilea, effetti dell'invecchiamento della popolazione sui mercati finanziari, pricing delle opzioni ed efficienza dei loro mercati, ciclo economico e stabilità finanziaria, modelli per la struttura per scadenza dei tassi di interesse, modelli di equilibrio per i mercati futures, applicazioni della teoria del controllo ottimo e dei giochi alla finanza.

## PUBBLICAZIONI

Bertelli, B., & Torricelli, C. (2024). The trade-off between ESG screening and portfolio diversification in the short and in the long run. *Journal of Economics and Finance*, forthcoming.

Torricelli C., Pellati E., 2023, Social Bonds and the “Social Premium”, *Journal of Economics and Finance*, 47, 600-619.

Pederzoli C., C. Torricelli, 2021, An assessment of the Fundamental Review of the Trading Book: The capital requirement impact on a stylised financial portfolio, *International Journal of Banking, Accounting and Finance (IJBAAF)*, 12,4, 389-403.

Basiglio S., M. Rossi, R. Salomone, C. Torricelli, 2020, Saving with social impact: evidence from Trento province, *Sustainability*, 12, 8363.

Baldini M., G. Gallo, C. Torricelli, 2020, The scars of scarcity in the short run: an empirical investigation across Europe, *Economia Politica*, 37, 1033–1069.

Rossi M.C., Sansone D., A. van Soest, C. Torricelli, 2019, Household preferences for Socially Responsible Investments, *Journal of Banking and Finance*, 105, 107-120.

Gallo G., C. Torricelli, A. van Soest, 2018, Individual heterogeneity and pension choices Evidence from Italy, *Journal of Economic Behavior and Organization*, 148, 260-281.

Baldini M., C. Torricelli, M.C. Urzì Brancati, 2018, Family ties: occupational responses to cope with a household income shock, *Review of Economics of the Household*, 16 (3), 809-832.

Pederzoli C., C. Torricelli, 2017, Systemic risk measures and macroprudential stress tests - An assessment over the 2014 EBA exercise, *Annals of Finance*, 13 (3), 237-251.

Brunetti M., C. Torricelli, 2017, “Second homes in Italy: every household's dream or (un)profitable investments?”, *Housing Studies*, 32 (2), 168-185.

Brunetti M., Giarda E., Torricelli C., 2016, Is financial fragility a matter of illiquidity? An appraisal for Italian households, *Review of Income and Wealth*, 62 (4), 628–649

Torricelli C., Urzì Brancati M.C., Santantonio M., 2016, Does homeownership partly explain low participation in supplementary pension schemes?, *Economic Notes*, 45 (2), 179-203 .

Bertocchi M., Moriggia V., Torricelli C., Vitali S., 2015, The pricing of convertible bonds in the presence of structured conversion clauses: the case of Cashes, *Int. J. of Financial Engineering and Risk Management*, 2,2, 73-86.

Prast H., Rossi M.C., Torricelli C., Sansone D., 2015, Do women prefer pink? The effect of a gender stereotypical stock portfolio on investing decisions, *Politica economica - Journal of Economic Policy*, XXXI, 377-420.

Bertocchi M., Torricelli C., 2015, The time dimension of credit risk: modelling issue and regulatory implications, in *Cycles, Growth and the Great Recession*, Cristini A., Fazzari S., Greenberg E. and Leoni R. (Eds.) Routledge, London.

Gianfelice G., Marotta G., C. Torricelli, 2015, A liquidity risk index as a regulatory tool for systemically important banks? An empirical assessment across two financial crises, *Applied Economics*, 47,2, [129-147](#).

Bertocchi G., M. Brunetti, C. Torricelli, 2014, Who holds the purse strings within the household? The determinants of intra-family decision making, *Journal of Economic Behavior and Organization*, 101, 65–86.

Pederzoli C., C. Torricelli, 2013, Efficiency and unbiasedness of corn futures markets: New evidence across the financial crisis, *Applied Financial Economics*, Vol. 23, No. 24, [1853–1863](#).

Pederzoli C., Thoma G., C. Torricelli, 2013, Modelling credit risk for innovative firms: the role of innovation measures, *Journal of Financial Services Research*, August, Volume 44, Issue 1, [111-129](#).

Bertocchi G., Brunetti, M., Torricelli C., 2011, "Marriage and other risky assets: a Portfolio Approach", *Journal of Banking and Finance*, Volume 35, Issue 11, November, [2902-2915](#).

M. Brunetti, C. Torricelli, Population age structure and household portfolio choices in Italy, *European Journal of Finance*, Volume 16, Number 6, September 2010, [481-502](#).

C. Pederzoli, C. Torricelli, A Parsimonious Default Prediction Model for Italian SMEs, *Banks and Bank Systems*, [VI. 4, 2010](#), 5-9.

C. Pederzoli, C. Torricelli, S. Castellani, The interaction of financial fragility and the business cycle in determining banks' loan losses: an investigation of the Italian case, *Economic Notes*, 39:3, 2010, 129-146.

M. Brunetti, C. Torricelli, Demographics and asset returns: does the dynamics of population ageing matter?, *Annals of Finance*, Volume 6, March 2010, [193-219](#).

M. Brunetti, C. Torricelli, "The impact of population ageing on household portfolios, Life-cycle allocations and asset returns", in [Optimizing the Ageing, Retirement and Pensions Dilemma](#), M. Bertocchi, S.L. Schwartz and W. Ziemba (eds.), Wiley, ISBN: 9780470377345, February 2010.

C. Pederzoli, Torricelli C., Tsomocos D., Rating systems, procyclicality and Basel II: an evaluation in a general equilibrium framework, *Annals of Finance*, Volume 6, January 2010, [33-49](#).

M.Brunetti, C.Torricelli, Economic Activity and Recession Probabilities: information content and predictive power of the term spread in Italy, *Applied Economics*, 41:18, 2009, [2309 - 2322](#).

V. Moriggia, S. Muzzioli, C. Torricelli, "On the no arbitrage condition in option implied trees" *European Journal of Operational Research*, [VI. 193, 1, 212-221](#), 2009.

G. Bertocchi, M.Brunetti, C.Torricelli, Portfolio choices, Gender and Marital Status, *Rivista di Politica Economica*, 2008, Issue IX-X, [119-153](#).

S.Castellani, C. Pederzoli, C.Torricelli, Indebtedness, macroeconomic conditions and banks' loan losses: evidence from Italy, in Moriggia V. & Torricelli C. (Eds.), *Bank Capital in risk management and investment strategies*, Esculapio, Bologna, October 2008.

C. Pederzoli, C. Torricelli, Banks' optimal rating systems and procyclicality, *Communications to SIMAI Congress*, VI.2, 2007, ISSN 1827-9015, DOI: 10.1685/CSC06147.

Brunetti, M., Torricelli C., The Population Ageing in Italy: Facts and Impact on Household Portfolios, in "*Money, Finance and Demography: The Consequences of Ageing*," SUERF Colloquium Volumes, SUERF - The European Money and Finance Forum, Morten Balling & Ernest Gnan & Frank Lierman (eds.), 2007.

V.Moriggia, S.Muzzioli, C.Torricelli, Call and put implied volatilities and the derivation of option implied trees, *Frontiers in Finance and Economics*, VI. 4, N.1, June 2007.

M.Brunetti, C.Torricelli, The internal and cross market efficiency in index option markets: an investigation of the Italian market, *Applied Financial Economics*, 17, 2007, 25-33.

Marotta, G., Pederzoli, C., Torricelli,C., 2006, Forward-looking estimation of default probabilities with Italian data, *Euro-Mediterranean Economics and Finance Review*, 1, 1, 6-19.

C.Pederzoli, C. Torricelli, Capital requirements and Business Cycle Regimes: Forward-looking modelling of Default Probabilities , *Journal of Banking and Finance*, 2, 2005, 3121-3140.

M.Brunetti, C.Torricelli, Put-Call Parity and cross-market efficiency in the Index Options Markets: evidence from the Italian market, *International Review of Financial Analysis*, VI.14, 2005, 508-532.

S.Muzzioli, C.Torricelli, The pricing of options on an interval binomial tree: an application to the DAX index option market, *European Journal of Operational Research*, 163, 2005, 192-200.

S.Muzzioli - C.Torricelli, A multiperiod binomial model for pricing options in a vague world, *Journal of Economic Dynamics and Control*, 28, 2004, 861-887.

D.Mercurio, C.Torricelli, Estimation and arbitrage opportunities for exchange rate baskets, *Applied Economics*, 35,October 2003, [1689-1698](#).

S.Muzzioli, C.Torricelli, Implied trees in illiquid markets: a Choquet pricing approach, *International Journal of Intelligent Systems*, 17, 6, 2002.

G. Boero, C. Torricelli, "The information in the term structure of interest rates: further results for Germany", *European Journal of Finance*, vl.8, Issue 1, 20-44, 2002.

L.Malaguti, C.Torricelli, The Rational Expectation Dynamics of a Model for the Term Structure and Monetary Policy, *Decisions in Economics and Finance*, VI.24, N.2, November 2001, 137-152.

S.Muzzioli, C. Torricelli, "A model for pricing an option with a fuzzy payoff", *Fuzzy Economic Review*, 6 (1), May 2001.

L. Malaguti, C. Torricelli, 1997, "Monetary policy and the term structure of interest rates: a generalisation of McCallum (1994) two-period model", ed. C.Hipp, *Geld, Finanz, Banken und Versicherung*, VVW Karlsruhe.

G. Boero, C. Torricelli, "A comparative evaluation of alternative models of the term structure of interest rates", *European Journal of Operational Research*, vl. 93, n.1, 205-223, August 1996.

C.Torricelli: "Futures Market and Spot Price Volatility: a Model for a Storable Commodity", 1994, *European Journal of Political Economy*, vol.10, 339-355.

A. Bassetti, C. Torricelli: "Optimal Portfolio Selection as a Solution to an Axiomatic Bargaining Game", 1992, ed. G. Feichtinger, *Dynamic Economic Models and Optimal Control*, Amsterdam, Elsevier Publisher.

A.Bassetti, C.Torricelli: "Optimal Portfolio Selection as a Bargaining Game",1991, eds. R.P.Hamalainen e H.Ehtamo, *Springer Verlag Lectures Notes in Control and Information Sciences*, vol.II, *Dynamic Games in Economic Analysis*, Heidelberg, Springer Verlag.

C.Torricelli: "A Survey in the Theory of Futures Markets", *Ricerche Economiche*, 4(1989).

## **BOOK REVIEW**

C. Torricelli, 2020, Collected Works of Marida Bertocchi by Rita L. D'Ecclesia, Stavros A. Zenios, and William T. Ziemba (ed.), World Scientific Publishing (2019), *Quantitative Finance*, 20 (5), 721-722.

<https://www.tandfonline.com/eprint/ZQTVDYWS2ZKHPRBGBZBB/full?target=10.1080%2F14697688.2020.1743347&>

## **IN ITALIANO**

Torricelli C., 2023, Finanza sostenibile: un nuovo mantra?, *Periodico di Matematiche*, 99, 37-46.

Rossi M.C., Salomone R., Torricelli C. (Eds.), 2023, FINANZA SOSTENIBILE PER IL LAVORO E PER IL WELFARE, Percorsi Economia / Diritto, Il Mulino, Bologna, ISBN 978-88-15-38692-2

Gambardella D., Rossi M.C., Torricelli C., Salomone R., 2023, Gli strumenti di finanza sociale come leva di innovazione per le politiche pubbliche, in Rossi M.C., Salomone R., Torricelli C. (Eds.), FINANZA SOSTENIBILE PER IL LAVORO E PER IL WELFARE, Percorsi Economia / Diritto, Il Mulino, Bologna, ISBN 978-88-15-38692-2 .

Torricelli C., Pellati E., 2022, Social Bond: un mercato in forte espansione, Anteo Prometeia SIM, April.

C. Torricelli, 2020, Social Finance, Glossario delle disuguaglianze sociali, Fondazione Ermanno Gorrieri per gli studi sociali, <http://www.disuguaglianzesociali.it/glossario/?idg=87>

C. Torricelli, 2020, Green Finance, Glossario delle disuguaglianze sociali, Fondazione Ermanno Gorrieri per gli studi sociali, <http://www.disuguaglianzesociali.it/glossario/?idg=88>

Brunetti M., Giarda E., Torricelli C., 2012, Illiquidità dei portafogli e fragilità finanziaria delle famiglie italiane, Approfondimento, Prometeia, luglio.

A cura di Costanza Torricelli: S. Benninga, Modelli finanziari - La finanza con Excel 2° ed. italiana, con CD-Rom, settembre 2010, ISBN – 978883866637-7, <http://www.ateneonline.it/schede/benninga.asp>

Bonollo M., Morandi D., Pederzoli C., Torricelli C., 2007, "Model risk e tecniche di controllo dei market parameter. L'esperienza di Banco Popolare", CEFIN Working Papers, N. 5.

C. Torricelli: varie voci redatte per Enciclopedia di Repubblica, UTET, 2003.

C. Torricelli: voci redatte per l'Enciclopedia dell'Economia dell'Impresa, volume Economia Politica, UTET, maggio 1994: Capital Asset Pricing Model(CAPM), Credito, Futures Markets, Intermediazione Finanziaria, Mercati a termine, Mercati Finanziari, Teorie delle Opzioni.

C.Torricelli: "I MERCATI FUTURES - Teorie, modelli e applicazioni", Bologna, 1992, CLUEB.

G. Ricci - C.Torricelli : "Strumenti matematici per le decisioni finanziarie", Collana di Argomenti di Matematica Applicata, 1992, Bologna, PATRON.

## **EDITORIALS**

[Risparmiare pensando alla collettività](#) (con Mariacristina Rossi), Ingenerere 22/05/2017

[Seconde case: sogno di una vita o investimento sbagliato?](#) (con Marianna Brunetti), Ingenerere 04/06/2015

[Shock di reddito, come reagiscono le donne](#) (con Massimo Baldini e Cesira Urzi), Ingenerere, 22/01/2015

[Serie A: quanto conta un allenatore](#) (con Luca Mirtoleni e Cesira Urzi), La voce, 15/09/2014

[Portafoglio "di marca" per donne che investono](#) (con Henriette Prast e Mariacristina Rossi),

Ingenerere24/04/2014

[La bolla dei mutui subprime e il fallimento Lehman Brothers: quali lezioni per i portafogli delle famiglie,](#)

IFANEWS.it, 11/10/2012

[Poca liquidità nei portafogli degli italiani](#) (con Marianna Brunetti e Elena Giarda), La Voce, 31/08/2012

[Are married women less risk averse? If so, why?](#) (with Graziella Bertocchi and Marianna Brunetti), VOX, 13/03/2010.

## **MEDIA:**

[Dieci anni fa falliva Lehman Brothers](#), GR1 Economia, Radio Rai, 19 settembre 2018

Mopact International Workshop: a journalist's view, Giovanna Guzzetti, CeRP

<http://www.cerp.carloalberto.org/mopact-international-workshop-journalists-view/>

[Intervista su "La finanza familiare"](#), TRC TV, Modena 27 aprile 2015

La nuova sfida per l' economia: finanza familiare e i diritti dei cittadini, 08/04/2015 Prima Pagina Reggio

La finanza familiare al centro dell' attenzione di Unimore che vi dedica una due giorni di convegno a Modena, 07/04/2015 Bologna2000 e Sassuolo2000

Docenti universitari spiegano la "finanza familiare" , 07/04/2015 Gazzetta di Modena Pagina 11

[La bolla dei mutui subprime e il fallimento di Lehman Brothers](#), video, La finanza in piazza, Salice Terme 14 settembre 2012

["Why wealthy women don't invest like men would"](#), Marina Ashade, The Globe and Mail, 26/11/2012.

["Quando il buon partito è lei"](#), Maria Novella De Luca, 21/06/2012

["Chi dice donna dice business"](#), Ildegarda Ferraro, Misurare la comunicazione, 16/05/2011

["Automobili, mutui e azioni in famiglia decide la donna"](#), Vera Schiavazzi, La Repubblica, 08/11/2010

["Le italiane? Più prudenti degli uomini"](#), Mo. D., Il Sole 24 ore, 31/07/2010

## **WORKING PAPERS RECENTI**

Bertelli B., Torricelli C., 2022, ESG compliant optimal portfolios: The impact of ESG constraints on portfolio optimization in a sample of European stocks, Working Paper CEFIN N. 88, October.

Bertelli B., Torricelli C., 2022, ESG screening strategies and portfolio performance: how do they fare in periods of financial distress?, Working Paper CEFIN N. 87, June.

Torricelli C., Ferrari F., 2022, Climate Stress Test: bad (or good) news for the market? An Event Study Analysis on Euro Zone Banks, Working Paper Cefin N.86, May.

Torricelli C., Pellati E., 2022, Social Bonds and the "Social Premium", Working Paper Cefin N.83, April.

Bertelli B., Boero G., Torricelli C., 2021, The market price of greenness: a factor pricing approach for Green Bonds, Working Paper Cefin N.83, June.

Brunetti M., Giarda E., Torricelli C., 2020, Financial fragility across Europe and the US: The role of portfolio choices, household features and economic-institutional setup, Working Paper Cefin N.81, April,

Modena, febbraio 2024

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal d. lgs 196/2003 e dal GDPR 679/16

