

Curriculum Vitae

MARIA LETIZIA GUERRA

Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati” - Università di Bologna
Piazzetta Teatini, 47900 – Campus di Rimini

A. INFORMAZIONI GENERALI

Posizioni

- 1/11/2005 ad oggi Professoressa associata presso l’Università di Bologna, settore STAT-04/A Metodi matematici dell’economia e delle scienze attuariali e finanziarie; dal 1° gennaio 2018 afferente al Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati” (sede di servizio presso il Campus di Rimini), in precedenza al Dipartimento di Matematica.
- 1999 – 2005 Ricercatrice universitaria, presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Urbino.

Abilitazione Scientifica Nazionale

- 08/10/2018 Abilitata per la prima fascia del settore 13/D4: Metodi matematici dell’economia e delle scienze attuariali e finanziarie (scade 08/10/2029).
- 05/02/2014 Abilitata per la prima fascia del settore 13/D4: Metodi matematici dell’economia e delle scienze attuariali e finanziarie (scade 05/02/2025).

Formazione

- 1997 Titolo di Dottore di Ricerca in:
“Metodi Computazionali per le decisioni e previsioni finanziarie”
(IX ciclo), presso l’Università degli Studi di Bergamo.
Tesi: “Soluzione Numerica di Equazioni Differenziali Stocastiche con Applicazioni alla Stima della Volatilità”.
- 1995 - 96 D.E.A. (Diplome d’Etudes Approfondies) “Probabilites et Finance”,
responsabile Prof. J. Jacod, Università Paris VI. Sostenuti gli esami di alcuni corsi.
- Marzo 1991 Laurea in Matematica presso l’Università degli Studi di Bologna.
Tesi sviluppata presso l’azienda ECOCAD nel quadro del PROGETTO FINALIZZATO ROBOTICA del CNR, relatore Prof. Galligani.

Area tematica UniBo: qualità e innovazione didattica

- Giu 2021 Design Thinking Innovation (8 e 15 giugno, 8 ore)

Mar-Giu 2021	Language Empowerment for Academics – CAE - seconda parte (24 ore).
Mag 2021	Laboratorio Design Thinking (12 e 26 maggio, 8 ore)
Mag 2021	Workshop: Valutare gli apprendimenti universitari (4 maggio, 4 ore)
Mar 2021	La revisione ciclica dei corsi di studio: webinar " il riesame ciclico: una analisi approfondita del progetto formativo" (4 marzo, 3 ore)
Nov-Dic 2020	Language Empowerment for Academics – CAE - prima parte (24 ore).
Set. 2020	Seminario: “Blended Synchronous Learning in the age of COVID-19: Patterns and principles for simultaneously teaching face-to-face and online students”, prof. Matt Bower (16 settembre, 3 ore)
Lug 2020	Workshop: Creatività per l'Innovazione Didattica (15 luglio, 7 Ore)
Giu 2020	L'autovalutazione: esperienze 2019 e programmazione 2020 (23 giugno, 2 ore)
Giu 2020	Area sociale: Innovare la didattica (3 giugno, 3 ore)
Mar-Lug 2020	Language Empowerment for Academics (24 ore), superato esame B2+
Giu Lug 2019	Conoscere e entrare in relazione con gli studenti per migliorare la didattica (3 giugno e 2 luglio, 8 ore)
Giu 2019	Partecipazione alla giornata: AlmaDClub (12 giugno, 4 ore)
Giu 2019	Percorso di inserimento al ruolo di coordinatore del corso di studio workshop progettare la didattica (3 giugno, 3 ore)
2018	Webinar “Augmented and Virtual Reality Empowers Education and Research – Hands on Webinar on how to transform into Classroom 3.0”
Giu 2018	Metodi e Strategie di Valutazione degli Apprendimenti (28 giugno)
Lug 2018	Universitari. Uso formativo delle valutazioni ed esami." (5 luglio, 8 Ore)
Giu 2018	Vetrina: "Buone Pratiche di Didattica Innovativa" (8 giugno, 4 Ore)
Set 2017	Best Practices in University Teaching, Johns Hopkins University Teaching Academy, CEUB di Bertinoro (22 e 23 settembre, due giornate)

Area tematica UniBo: informatica e telematica

2021	"Creare Quiz e Compiti nelle piattaforme di digital learning di Ateneo (EOL e Virtuale)" (3 ore)
2021	Corso (4 ore): L'agenda 2030 e gli obiettivi di sviluppo sostenibile
2019	"Creare il proprio spazio su IOL (Insegnamenti on Line): funzionalità di base" (4 ore)
2019	"Utilizzo avanzato della piattaforma IOL" (4 ore)

Area tematica UniBo: giuridico-normativa generale

Settembre 2020	Corso: "La protezione dei dati personali - Percorso formativo per docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti e collaboratori "
2019	"La Formazione dei Lavoratori Modulo 2: Formazione Specifica - Parte Prima" Formazione Certificata con prova finale superata (4 Ore)
2018	"La Formazione dei Lavoratori Modulo 1: Formazione Generale" Formazione Certificata con prova finale superata (4 Ore)



A. ATTIVITÀ DIDATTICA

Per l'Università di Bologna:

A.A. 2025/2026 Responsabilità del corso MATEMATICA (10 crediti, 80 ore, SECS-S/06), corso di laurea Statistica, Finanza e Assicurazioni (classe L-41 Statistica).

A.A. 2025/2026 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management (classe LM-56 Economics).

A.A. 2024/2025 Responsabilità del corso MATEMATICA (10 crediti, 80 ore, SECS-S/06), corso di laurea Statistica, Finanza e Assicurazioni (classe L-41 Statistica).

A.A. 2024/2025 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management (classe LM-56 Economics).

A.A. 2024/2025 Responsabilità del corso STATISTICAL MODELS FOR (FUZZY) SET-VALUED DATA (18 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale STATISTICAL SCIENCES (classe LM-82 Statistics).

A.A. 2023/2024 Responsabilità del corso MATEMATICA (10 crediti, 80 ore, SECS-S/06), corso di laurea Statistica, Finanza e Assicurazioni (classe L-41 Statistica).

A.A. 2023/2024 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management (classe LM-56 Economics).

A.A. 2023/2024 Responsabilità del modulo 1 del corso MATHEMATICS (10 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries (classe L-33 Economics).

A.A. 2023/2024 Responsabilità del corso STATISTICAL MODELS FOR (FUZZY) SET-VALUED DATA (18 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale STATISTICAL SCIENCES (classe LM-82 Statistics).

A.A. 2022/2023 Responsabilità del corso MATEMATICA (10 crediti, 80 ore, SECS-S/06), corso di laurea Statistica, Finanza e Assicurazioni (classe L-41 Statistica).

A.A. 2022/2023 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management (classe LM-56 Economics).

A.A. 2022/2023 Responsabilità del modulo 1 del corso MATHEMATICS (10 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries (classe L-33 Economics).

A.A. 2021/2022 Responsabilità del corso MATEMATICA (10 crediti, 80 ore, SECS-S/06), corso di laurea Finanza, Assicurazioni e Impresa (classe L-41 Statistica).

A.A. 2021/2022 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management (classe LM-56 Economics).

A.A. 2021/2022 Responsabilità dei moduli 1 e 2 del corso MATHEMATICS (5 crediti, 40 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries (classe L-33 Economics).

A.A. 2020/2021 Responsabilità del corso MATEMATICA (10 crediti, 80 ore, SECS-S/06), corso di laurea Finanza, Assicurazioni e Impresa.

A.A. 2020/2021 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management.

A.A. 2020/2021 Responsabilità dei moduli 1 e 2 del corso MATHEMATICS (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries.

A.A. 2019/2020 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2019/2020 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management.

A.A. 2019/2020 Responsabilità dei moduli 1 e 2 del corso MATHEMATICS (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries.

A.A. 2018/2019 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2018/2019 Responsabilità del modulo 1 del corso MATEMATICA (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Finanza, Assicurazioni e Impresa.

A.A. 2018/2019 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management.

A.A. 2018/2019 Responsabilità dei moduli 1 e 2 del corso MATHEMATICS (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries.

A.A. 2017/2018 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2017/2018 Responsabilità del corso MODELLI PER L'ANALISI FINANZIARIA (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2017/2018 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management.

A.A. 2017/2018 Responsabilità del modulo 1 del corso MATHEMATICS (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries.

A.A. 2016/2017 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2016/2017 Responsabilità del corso MODELLI PER L'ANALISI FINANZIARIA (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2016/2017 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management.

A.A. 2016/2017 Responsabilità del modulo 1 del corso MATHEMATICS (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries.

A.A. 2015/2016 Responsabilità del corso MODELLI PER L'ANALISI FINANZIARIA (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2015/2016 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management.

A.A. 2015/2016 Responsabilità dei moduli 1 e 2 del corso MATEMATICA GENERALE (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2015/2016 Responsabilità del modulo 1 del corso MATHEMATICS (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea internazionale International Tourism and Leisure Industries.

A.A. 2014/2015 e A.A. 2013/2014 Responsabilità del corso MODELLI PER L'ANALISI FINANZIARIA (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2014/2015 e A.A. 2013/2014 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management.

A.A. 2014/2015 e A.A. 2013/2014 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2012/2013 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (PARI) (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2012/2013 Responsabilità del corso MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES (6 crediti, 30 ore, SECS-S/06, lingua inglese), corso di laurea magistrale internazionale Tourism, Economics and Management.

A.A. 2012/2013 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (DISPARI) (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2011/2012 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (PARI) (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2011/2012 Responsabilità del corso MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI TURISTICHE (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea magistrale Economia e Management del Turismo.

A.A. 2011/2012 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (DISPARI) (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2010/2011 e A.A. 2009/2010 Responsabilità del modulo MATEMATICA GENERALE del corso Metodi Matematici e Applicazioni (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2010/2011 e A.A. 2009/2010 Responsabilità del corso MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI TURISTICHE (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea magistrale Economia e Management del Turismo.

A.A. 2010/2011 e A.A. 2009/2010 Responsabilità del modulo CALCOLO FINANZIARIO del corso Metodi Matematici e Applicazioni (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2008/2009 Responsabilità del modulo MATEMATICA GENERALE del corso Metodi Matematici e Applicazioni (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2008/2009 Responsabilità del corso MATEMATICA PER L'ECONOMIA (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia e Management.

A.A. 2008/2009 Responsabilità del modulo CALCOLO FINANZIARIO del corso Metodi Matematici e Applicazioni (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2007/2008 e A.A. 2006/2007 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia dei mercati e dei sistemi turistici.

A.A. 2007/2008 e A.A. 2006/2007 Responsabilità del corso MATEMATICA PER L'ECONOMIA (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia e Management.

A.A. 2007/2008 e A.A. 2006/2007 Responsabilità del modulo MATEMATICA PER L'ECONOMIA (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea specialistica in Economia e politica dei mercati.

A.A. 2005/2006 Responsabilità del corso MATEMATICA GENERALE (8 crediti, 60 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2005/2006 Responsabilità del corso MATEMATICA FINANZIARIA (4 crediti, 30 ore, SECS-S/06), corso di laurea Economia del Turismo.

A.A. 2002/2003 Affidamento del corso MATEMATICA GENERALE presso la Facoltà di Economia di Rimini, Università di Bologna.

A.A. 1997/1998 e A.A. 1998/1999 Contratto per lo svolgimento di un corso integrativo su Opzioni Finanziarie presso la Facoltà di Economia di Forlì.

Per altre istituzioni

24 maggio 2025 Docente di Public Engagement, III edizione Master Netval Intellectual Property Valorisation for Knowledge Exchange & Impact, Università di Bologna, 4 ore.

7 aprile 2025 Docente di Public Engagement, corso Netval Codau Promuovere l'impatto della ricerca: attività e competenze dell'Impact Manager", Università di Torino, 2 ore.

13 novembre 2024 Docente presso CRUI nel corso: Dal trasferimento tecnologico alla valorizzazione delle conoscenze.

19 ottobre 2024 Docente presso il Master dell'Università Campus Bio Medico di Roma, 4 ore.

18 aprile 2024	Docente presso il Politecnico di Bari del corso: Public Engagement, strategie e organizzazione in ambito universitario, 3 ore.
9 Aprile 2024	Docente del modulo 4 Open Science, Public Engagement e Impatto sociale, Corso di Formazione (Netval e CODAU) Promuovere l'impatto della ricerca: verso la figura dell'Impact Manager, 2 ore.
10 Ottobre 2023	Docente presso CRUI nel corso: Definiamo la terza missione - Strategie, modelli, organizzazione e strumenti per massimizzare la valorizzazione della conoscenza e l'impatto sulla società, 4 ore.
2023 e 2024	Docente presso l'Università di Bologna nel Master Netval Intellectual Property Valorisation for Knowledge Exchange & Impact, modulo 13: La comunicazione della ricerca, del KT e Public Engagement, 4 ore.
2021, 2022 2023, 2024	Tiene 2 ore di lezione sul tema: Il mondo della finanza aziendale: i fondamenti, gli sviluppi recenti, le opportunità, nell'ambito del Corso di Formazione per Giovani Imprenditori e Aspiranti Manager d'Azienda, Scuola Superiore dei Lions Clubs.
Settembre 2021 2019, 2017	Docente del modulo: Mathematical and statistical topics in economics (8 ore), per gli studenti del PhD in Global Studies, Department of Economics, Society and Politics, University of Urbino.
19 Marzo 2021	Tiene 2 ore di lezione sul tema: Gestione del Rischio Finanziario, nell'ambito del Corso di Alta Formazione permanente promosso del CAST in Management Alberghiero e Turistico.
Marzo 2020	Tiene 2 ore di lezione sul tema: Il mondo della finanza aziendale: i fondamenti e gli sviluppi recenti, nell'ambito del Master Corso Tourism & Hotel Management, Centro di Formazione San Pellegrino Misano Adriatico, affiliato al Centro di Ricerca di Studi avanzati sul Turismo UniBo.
Dal 2005 al 2011	Supplenze per l'insegnamento Modelli per il Risk Management, corso di laurea specialistica, Università di Urbino.
2024	Docenza nei percorsi formativi sulla MIFID erogati da Prometeia SpA per Poste Italiane.
2010 -2019	Docenza nei seguenti percorsi formativi erogati da Prometeia SpA: 2019: MIFID 2 E TRASPARENZA DEI COSTI (1 giorno, 10 edizioni), BANCOBPM, presso le sedi di Bologna e Modena. 2019: MIFID 2 E TRASPARENZA DEI COSTI (1 giorno, 9 edizioni), UBIBANCA, presso le sedi di Pesaro, Jesi e Civitanova Marche. 2015 e 2016: INTRODUZIONE AL SISTEMA FINANZIARIO: SCENARI E SFIDE PER L'ATTIVITÀ BANCARIA (3 giorni, 7 edizioni), CARIPARMA CREDITE AGRICOLE, presso il Campus di Piacenza 2014: PERCORSO FORMATIVO PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE NEL SETTORE FINANZA (6 giorni, 4 edizioni), BANCA MARCHE, presso la sede di Jesi

2014: CONSULENZA IN MATERIA DI INVESTIMENTI (2 GIORNI, 3 edizioni), BANCA POPOLARE DI BARI, presso la sede di Milano
 2013: CONSULENZA IN MATERIA DI IN INVESTIMENTI (2 giorni, 8 edizioni), BANCA MARCHE, presso le sedi di Jesi e Pesaro
 2012: CONSULENZA IN MATERIA DI INVESTIMENTI (2 giorni, 5 edizioni), GRUPPO BANCARIO CREDITO VALTELLINESE, Milano
 2012: CONSULENZA IN MATERIA DI INVESTIMENTI (2 giorni, 7 edizioni), BPER, presso la sede di Cesena
 2012: PERSONAL FINANCIAL PLANNING (2 giorni, 4 edizioni), CARIPARMA CREDITE AGRICOLE, presso il Campus di Piacenza
 2010: PERSONAL FINANCIAL PLANNING (2 giorni, 15 edizioni), CARIPARMA CREDITE AGRICOLE, presso il Campus di Piacenza

Dal 2002 al 2010 Supplenza per l'insegnamento di Matematica Generale, corso di laurea in Economia Aziendale, Facoltà di Economia di Urbino.

Dal 2003 al 2008 Supplenze per l'insegnamento di Metodi Computazionali per i Mercati Finanziari presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino.

2008 Docente del modulo Econometria per la Finanza, nell'ambito del master universitario di primo livello "Finanza Quantitativa", Università di Macerata.

2006 e 2007 Docente di Matematica Generale e Matematica Finanziaria per i corsi intensivi integrativi destinati a studenti lavoratori, presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino.

Attività Didattica Integrativa e di servizio agli studenti

Supervisione tesi

2011 ad oggi Relatrice di 132 tesi di laurea magistrale (di cui 70 internazionali e alcune finanziate con borsa di studio per tesi all'estero), Università di Bologna.

2011 ad oggi Relatrice di 144 tesi di laurea triennale (di cui 35 internazionali), Università di Bologna.

2004 -2010 Relatrice di circa 60 tesi triennali e specialistiche sui temi della finanza matematica e della matematica applicata, Università di Bologna e Università di Urbino.

Supervisione Dottorato di Ricerca

Supervisor per la borsa di dottorato GoMaP finanziata dall'APS Antartide sul tema della Civic University, dott.ssa Sara d'Amelio

Co-supervisor (con Prof. Stefanini) della tesi di **Mina Shahivi** (PhD student at Department of Mathematics, Zanjan, Iran) durante il suo soggiorno presso l'Università di Urbino (novembre 2019-luglio 2020), in particolare per alcuni risultati in ambito fuzzy delle fractional differential equations.

Co-supervisor (con Prof. Stefanini) delle attività di ricerca di Benedetta Amicizia (Dottorato in Scienze di Base e applicazioni, Università di Urbino) nell'ambito della Interval Analysis.

SEMINARI

- 6 giugno 2025 Il Recovery college a Bologna, Tavolo Netval, Italian Edition “Tour of Capitals” #EURsearchArea, Cultura, Processi ed Ecosistemi italiani per la valorizzazione della conoscenza, Politecnico di Milano.
- 26 marzo 2025 Generare valore pubblico con le Humanities, Università di Pisa
- 28 novembre 2024 ERA_FABRIC INTERREGIONAL WORKSHOP: Deepening the human centrality of R&D and innovation policies, 2 ore, keynote speech.
- 8 maggio 2024 Dalla Terza Missione alla Valorizzazione delle Conoscenze, Università Cà Foscari Venezia
- 28 febbraio 2024 La Terza Missione: dal trasferimento tecnologico al public engagement, Università Politecnica delle Marche
- 23 marzo 2023 Dialogo tra l'Osservatorio Terza Missione e i referenti TM, invito per relazione, Università di Pavia.

Esercitazioni

- 2010 ad oggi Nell'ambito dei propri insegnamenti, dopo i risultati del primo parziale, tiene 10 ore di tutorato per le esercitazioni degli studenti che hanno ottenuto risultati insufficienti.
- Dal 1997 al 2003 Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria presso la Facoltà di Economia di Forlì dell'Università di Bologna.
- Dal 1996 al 2002 Collaborazione didattica nel corso di Matematica Finanziaria e Matematica Generale presso la Facoltà di Economia di Rimini, dell'Università di Bologna.
- Dal 1991 al 2001 Esercitazioni per il corso di Matematica Generale presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino.
- Dal 1993 al 1994 Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria presso la Facoltà di Economia dell'Università di Macerata.

Tutoraggio

- 2023-2024-2025 Tutor formativo nei corsi di orientamento PNRR per le scuole superiori della provincia di Rimini.
- 2022 Tutor formativo interno del percorso per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO): La conoscenza come antidoto alle fake news, sviluppati con il Liceo Galvani e il Liceo Righi di Bologna.

2020	Docente referente del Chapter Almae Matris Alumni UniBo denominato Rimini Campus, che raccoglie l’eredità dei progetti Alumni istituiti dal 2014.
2019	Tutor formativo esterno del progetto di Alternanza Scuola-Lavoro denominato: “Educazione finanziaria tra i giovani della Provincia di Rimini”, stipulato con il Liceo Serpieri di Rimini.
2015 ad oggi	Tutoraggio per il sostenimento del test in inglese e l’assolvimento del relativo OFA per il curriculum internazionale della laurea in Economia del Turismo.

B. ATTIVITÀ DI RICERCA

Affiliazioni

AMASES (Associazione per la matematica applicata alle scienze economiche e sociali) dal 1999
 EUSFLAT (European Society for Fuzzy Logic and Technology) dal 2009
 UMI (Unione matematica italiana) dal 1999 al 2017
 SIGEF (International Association for Fuzzy-Set Management and Economy) dal 2019
 Imprecision in Statistics group, nell’ambito dell’ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, dal 2018
 Centro interdisciplinare Alma Human Artificial Intelligence, UniBo, dal 2019

Partecipazione Editorial Board

- Applied Mathematical Sciences (HIKARI)
- Algorithms (MDPI), open access
- Axioms (MDPI), open access
- Global Finance Review
- International Journal of Management and Fuzzy Systems

Reviewer riviste internazionali

- Axioms (MDPI), open access
- Applied Sciences
- Decision in Economics and Finance
- Fuzzy Sets and Systems
- Mathematics (MDPI), open access

Partecipazione a Comitati Editoriali

Special Issue 2022 Axioms, MDPI: **Interval and Fuzzy-Valued Functions: Generalized Differentiability and Applications**, Manuel Arana-Jimenez, Maria Letizia Guerra, Laerte Sorini, Luciano Stefanini.

Special Issue 2024 Axioms, MDPI: **Advances in Financial Mathematics**, edited by Conghua Wen, Yi Hong, Xianming Sun, Fei Ma and Maria Letizia Guerra.

Partecipazione a Progetti di Ricerca

2024-2025	Responsabile scientifico per UniBo del progetto Il Public Engagement per la Transizione Ecologica dell'Emilia-Romagna, finanziato dal MUR per EXPO OSAKA 2025-00015.
2023	Componente del Gruppo di ricerca di Bologna finanziato PRIN 2022: Modeling and valuation of financial instruments for climate and energy risk mitigation, PI Ballestra Luca, Università di Bologna.
2022-2024	Componente del programma Erasmus + finanziato FR01-KA220-VET-000025093 NUDGE MY TOUR
2022-2023	Referente scientifico per UniBo dell'Horizon Europe Programme Topic: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01 - European Researchers' Night 2022-2023
2021	Adesione al progetto PRIN 2020 (non finanziato, buon punteggio): Models for decisions under partial knowledge and their application to fraud detection, coordinatrice Vantaggi Barbara.
2019 ad oggi	Membro del team Imprecision in Statistics nell'ambito dell'ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics.
2017	Adesione al bando PRIN 2017 (non finanziato, buon punteggio) come componente: Hybrid uncertainty models for knowledge acquisition and decision processes. Coordinatrice Vantaggi Barbara.
2016	Adesione al bando PRIN 2015 (non finanziato, punteggio discreto) come responsabile di unità di ricerca del progetto Fuzzy models and fuzzy calculus in Economics, Business and Financial decision making. Coordinatore: Luciano Stefanini.
Dal 2000 al 2008	Componente dei gruppi di ricerca: (PRIN2008) Modelli e Calcolo Fuzzy per le Decisioni Economiche e Finanziarie, coordinatrice nazionale G. Coletti; (PRIN2004) Tecniche analitiche e computazionali per lo studio della complessità in modelli dinamici per l'economia e la finanza, coordinatrice nazionale Laura Gardini; (FIRB2003) Modelli avanzati multiagente di sistemi finanziari ed economici", coordinatore nazionale Michele Marchesi; (PRIN2002) Modelli non lineari in economia e finanza: dinamiche complesse, disequilibrio ed interazioni strategiche, coordinatrice nazionale L. Gardini; (PRIN2000) Modelli dinamici in economia e finanza: evoluzione, incertezza e previsioni, coordinatrice nazionale L. Gardini; (CNR2000 Giovani Ricercatori) Quantitative Methods For The Analysis of Financial Markets, coordinatrice Gianna Figà-Talamanca.
Dal 2007 al 2010	Partecipa ai progetti di ricerca del Polo Scientifico Didattico di Rimini: "Alcuni aspetti della complessità finanziaria in presenza della crisi dei mutui subprime", responsabile R. Dieci e "Rischio di credito: modelli matematici per l'analisi empirica", responsabile R. Agliardi.

Periodi di Ricerca all'Estero

- Aprile 1996 Laboratorio di Probabilità dell'Università Paris VI Pierre et Marie Curie, redazione del progetto della tesi di dottorato.
- 1995 Workshop "Mathematical Finance" presso l'Isaac Newton Institute di Cambridge (UK) a gennaio e maggio.

Dottorato di Ricerca

- 2022-2024 Componente del Collegio Docenti del Dottorato SCIENZE STATISTICHE (ciclo XXXVIII) dell'Università di Bologna.
- Dal 2022 Progettazione del percorso formativo per la divulgazione della ricerca denominato PhDstorytelling e co-progettazione con il Comune di Bologna della rassegna GenerAzioni presso SalaBorsa.
- 2021 ad oggi Referente scientifico (per il Campus di Rimini fino al 2023 e per l'Ateneo dal 2024) per l'accordo UniBo ART-ER con oggetto: progettazione e svolgimento di workshop e iniziative rivolte ai dottorandi al fine di accrescere la consapevolezza sui temi dell'imprenditorialità.
- 2021 Componente della commissione giudicatrice per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Economics (XXXIII ciclo), presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza, Università Sapienza di Roma (23 luglio)
- 16 luglio 2020 Seminario: Please don't call me nerd: PHDs leading innovation, con Nicolò Pranzini (ART-ER), nell'ambito del Climate Kic Journey 2020.
- Dal 2019 In collaborazione con ArtER (Attrattività Ricerca Territorio, Società Consortile dell'Emilia-Romagna) progetta un percorso formativo sulle competenze trasversali e imprenditoriali per dottorandi le cui ricerche coinvolgono il Campus di Rimini.
- 2019 Componente della commissione giudicatrice per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Economics (XXXI ciclo), presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Perugia.
- 2018 Membro dell'Advisory Board della: PhD creativity and entrepreneurship winter school (3-7 dicembre) powered by AlmaEclub (docenti impegnati per lo sviluppo dell'*Entrepreneurship mindset*).
- 2012 Componente della commissione giudicatrice per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Metodi Matematici e Statistici per le Scienze Economiche e Sociali (XXXIV ciclo), presso l'Università di Perugia.
- 2008 Componente della commissione giudicatrice per l'esame finale del Dottorato di ricerca in metodi computazionali per le decisioni e previsioni economiche e finanziarie - XX ciclo, presso l'Università di Bergamo.

Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali

Presidente della commissione giudicatrice per l'attribuzione di un assegno di ricerca: Quantitative Models for Assessing Financial Risk Related to Climate Change and Energy, Bando Rep 323 emanato con Delibera del Consiglio del 24/9/2024, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

Presidente della commissione giudicatrice per l'attribuzione di un assegno di ricerca: Financial Instruments' valuation for climate and energy, (repertorio n°23/2024– protocollo n° 543 del 15/3/24), Dipartimento di Scienze Statistiche.

Presidente della commissione giudicatrice per l'attribuzione di un assegno di ricerca: Possibilistic and probabilistic models for climate and energy risk: Applications to energy and insurance bandito, in data 02/11/2022, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”

Organizzazione di Convegni e sessioni di Convegni

- Organizza con Maurizio Mussoni e Paola Brighi il convegno EFIC Conference in Banking and Finance presso il campus di Rimini, Università di Bologna, 25-27 giugno 2025.
- Organizza con Luca Vincenzo Ballestra il Workshop on Modeling and Valuation of Financial Instruments for Climate and Energy Risk Mitigation nell'ambito del PRIN 2022.
- Organizza con Barbara Vantaggi la sessione: Mathematical and Statistical Methods for Economics and Finance, per la International Conference COMPSTAT, Bologna, 23-26 agosto 2022.
- Membro del Program Committee della prima Online Conference on Algorithms (IOCA2021), 27 September 10 October 2021.
- Organizza con Manuel Arana-Jimenez e Luciano Stefanini la sessione: Recent results on generalized differentiability of interval and fuzzy-valued functions and its applications, FUZZ-IEEE, Glasgow (UK), 19-24 July. 2020.
- Technical review Committee SMPS 2016, 8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics, Sapienza University of Rome.
- Program Committee della conferenza NAFIPS 2015, North American Fuzzy Information processing Society and 5th World Conference on Soft Computing, REDMOND (USA).
- Organizza, con la Prof.ssa Gisella Facchinetti, la special session: Fuzzy uncertainty in Economics and Business, convegno IPMU 2012, Catania.
- Technical Review Committee IFSA-EUSFLAT 2009, Lisbona.
- Organizza, con il Prof. Luciano Stefanini, la special session: Fuzzy Models and Fuzzy Arithmetic in Economics and Business, nell'ambito del convegno IFSA-EUSFLAT 2009, Lisbona, 20-24 Luglio.
- 2007 Membro del comitato organizzatore del Workshop: “Credit Risk Models for Financial Markets and Banking”, Rimini, 9-10 Ottobre, 2007.

Partecipazione in Qualità di Relatore a Convegni di Interesse Nazionale

Dal 1996 al 2019 Presenta i risultati delle proprie ricerche ai convegni AMASES (Associazione per la Matematica applicata alle Scienze Economiche e Sociali): 1996 (Urbino), 1997 (Roma), 1998 (Genova), 1999 (Rende), 2000 (Padenghe sul

Garda), 2003 (Cagliari), 2004 (Modena), 2005 (Palermo), 2007 (Lecce), 2010 (Macerata), 2011 (Pisa), 2015 (Padova), 2016 (Catania) e 2019 (Perugia).

Dal 2000 al 2012 Presenta i risultati delle proprie ricerche ai workshop annuali "Modelli Dinamici in Economia e Finanza" di Urbino, nati dai progetti PRIN.

2007 Risk management in a fuzzy scenario, Workshop: Credit Risk Models for Financial Markets and Banking, Rimini, 9-10 ottobre.

Partecipazione in Qualità di Relatore a Convegni di Interesse Internazionale

2022 9th International Conference on Risk Analysis (ICRA9), Perugia, 25-27 May 2022.

2020 13th International Virtual Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 19-21 December 2020.

2020 Midpoint representation of fuzzy valued functions and applications, International Conference FUZZ-IEEE 2020, Glasgow (UK), 19-24 July, via telematica.

2019 Risk Measures based on quantile and expectile Fuzzy Transforms, XX SIGEF Congress, Harnessing Complexity through Fuzzy Logic, Naples (Italy), 4-5th July.

2019 Fuzzy Transform smoothing for volatility forecasting, 30th European Conference on Operational Research (EURO2019), Dublin, June 23-26.

2018 Reasoning under partial knowledge, Conference in honor of Giulianella Coletti's 70th birthday, December 14-15, University of Perugia.

2016 Time series modelling by F-Transform, SMPS 2016, 8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics, 12-13 September, Sapienza University of Rome.

2013 Expectile smoothing using fuzzy transform, International Conference EUSFLAT, 11-13 September, Milan.

2012 Average rate of return with uncertainty, International Conference IPMU2012, Catania, 9-13 July.

2011 A comparison index for interval ordering, SSCI 2011 FOCI - IEEE Symposium on Foundations of Computational Intelligence, 11-15 April, Paris.

2010 Uncertain Parameters as Fuzzy Numbers in Stochastic Financial Models, 47th Euro Working Group on Financial Modelling, Praga, 28-30 October.

2010 Analysing sensitivity in stochastic volatility models with fuzzy numbers, Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Ravello, 7-9 April.

- 2009 Fuzzy option value with stochastic volatility models, International Conference ISDA 2009, Pisa, 30 novembre-2 December.
- 2009 Efficient Calculation of the Value Function in Fuzzy Real Option by Differential Evolution Algorithms, IFSA-EUSFLAT 2009, Lisbona, 20-24 July.
- 2008 Fuzzy investment decision making, IPMU08, Malaga, Spain, 22-27 June.
- 2007 Parametrized Fuzzy Numbers for Option Pricing, FUZZ-IEEE 2007, International Conference on Fuzzy Systems, Imperial College, London, 23-26 July.
- 2005 LU-Fuzzy Calculus in Finance, XXXVI Euro Working Group on Financial Modelling, Brescia, 5-7 maggio.
- 2004 Value at Risk in a Complete Stochastic Volatility Model, XXXIV Euro Working Group on Financial Modelling, Paris, 12-14 May.
- 2002 Testing Robustness in Calibration of Stochastic Volatility Models, XXX Euro Working Group on Financial Modelling, Capri, 2-5 May.
- 1998 An Algorithm for Step Control in Numerical Solution of SDE, Computation in Economics, Finance and Engineering: Economic Systems, Cambridge, England, 29 June-1 July.
- 1998 Diffusion Coefficient Estimation The two Parameter Case, Applied Mathematical Programming and Modeling, Cyprus, 11-13 March.
- 1997 Diffusion Coefficient Estimation for an ARCH Process in Continuous Time, Quantitative Methods in Finance, Sydney, Australia, 20 August-3 September.

Responsabilità di Studi e Ricerche Scientifiche

- 2021 Reviewer of research projects for the Czech Science Foundation (in Czech “Grantová agentura České republiky – GACR”) No. 22-21105S entitled: Market based measures of systemic risk using synthetic CDOs.
- 2020 Partecipa alla Notte Europea dei Ricercatori con il live talk tra studenti sul tema: Dalla Green Economy alla Blue Economy (27 novembre).
- Dal 2016 Coordina con il network Scuole di Rimini in Rete l’analisi dei dati raccolti relativi alle carriere scolastiche degli studenti della provincia di Rimini.
- Dal 2016 al 2019 Co-coordina uno dei quattro cantieri del CLUB dell’imprenditorialità (ALMAECLUB) denominato: Formazione interdisciplinare per lo sviluppo di un mindset imprenditoriale.

- 2018 Partecipa alla Notte Europea dei Ricercatori con il seminario: Scelte di Successo: Cuore, Numeri e Storia (28 settembre).
- 2017 Reviewer of research projects for the Czech Science Foundation (in Czech “Grantová agentura České republiky – GACR”) established by Ministry of Health of the Czech Republic.
- 2016 Partecipa alla Notte Europea dei Ricercatori organizzando la tavola rotonda: Trame di Cultura e Ricerca a Rimini. Dialogo a Più Voci (30 settembre).

Principali Indicatori di Produttività Scientifica

	<i>Numero di documenti</i>	<i>Citazioni</i>	<i>H-index</i>
Google Scholar	70	780	12
Scopus	34	538 (450 without self)	10
ResearchGate	57	571	11

Pubblicazioni in Riviste Internazionali

1. M. F. Hosseini, M. Heidari, M. L. Guerra, The Framing effect and sustainable hotel booking behaviour: A Nudge Marketing Study, 2025, **European Journal of Tourism Research**, 39, 3916. <https://doi.org/10.54055/ejtr.v39i.3760>.
2. M.L. Guerra, C.A. Magni, L. Stefanini, A fuzzy sensitivity analysis for measuring uncertainty and financial efficiency in project financing transactions, **International Journal of Information Technology & Decision Making**, 21, 06 (2022) 1683-1714.
3. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Bitcoin forecasting through Fuzzy Transform, **Axioms** 9 (4) (2020) 139.
4. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, On the approximation of a membership function by empirical quantile functions, **International Journal of Approximate Reasoning**, 124 (2020) 133-146.
5. M.L. Guerra, L. Sorini, Value at Risk based on Fuzzy Numbers, **Axioms**, 9 (3) (2020) 98.
6. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Quantile and Expectile Smoothing based on L_1 -norm and L_2 -norm F-transforms, **International Journal of Approximate Reasoning** 107 (2019) 17 - 43.
7. B. Amicizia, M.L. Guerra, L. Stefanini, Interval analysis and calculus for interval-valued functions of a single variable. Part I: partial orders, gH-derivative, monotonicity, **Axioms**, 8 (4) (2019) 113.
8. M.L. Guerra, L. Stefanini, On possibilistic representations of fuzzy intervals, **Information Sciences**, 405 (2017) 33 - 54.
9. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Value function computation in fuzzy models by differential evolution, **International Journal of Fuzzy Systems**, 19, 4 (2017) 1025 - 1031.
10. M.L. Guerra, L. Stefanini, Crisp profile symmetric decomposition of fuzzy numbers, **Applied Mathematical Sciences**, 10, 28 (2016) 1373 - 1389.
11. M.L. Guerra, C.A. Magni, L. Stefanini, Interval and fuzzy average internal rate of return for investment appraisal, **Fuzzy Sets and Systems**, 257 (2014) 217 – 241.
12. M.L. Guerra, L. Sorini, Incorporating uncertainty in financial models, **Applied Mathematical Sciences**, 6, 76 (2012) 3785 – 3799.
13. G. Figà-Talamanca, M.L. Guerra, L. Stefanini, Market Application of the Fuzzy-Stochastic Approach in the Heston Option Pricing Model, Finance a úvěr-**Czech Journal of Economics and Finance**, 62, 2 (2012) 162-179.

14. M.L. Guerra, L. Stefanini, A comparison index for interval ordering based on generalized Hukuhara difference, **Soft Computing**, 16, 11 (2012) 1931-1943.
15. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Option price sensitivities through fuzzy numbers, **Computers and Mathematics with Applications**, 61, 3 (2011) 515-526.
16. G. Figà-Talamanca, M.L. Guerra, L. Stefanini, Fuzzy uncertainty in the Heston stochastic volatility model, **Fuzzy Economic Review**, XVI, 2 (2011) 3-19.
17. M.L. Guerra, L. Sorini, Variance Reduction in a Stochastic Volatility Scenario, **Applied Sciences**, 9, (2007) 109-120.
18. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Simulations of Fuzzy Dynamical Systems using the LU Representation of Fuzzy Numbers, **Chaos, Solitons and Fractals**, 29/3 (2006) 638-652.
19. G. Figà-Talamanca, M.L. Guerra, Fitting Prices with a Complete Model, **Journal of Banking and Finance**, 30/1 (2006) 247-258.
20. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Parametric Representations of Fuzzy Numbers and Application to Fuzzy Calculus, **Fuzzy Sets and Systems**, 157, 18 (2006) 2423-2455.
21. M.L. Guerra, L. Stefanini, On Fuzzy Arithmetic Operations: Some Properties and Distributive Approximations, **International Journal of Applied Mathematics**, 19, 2 (2006) 171-199.
22. M.L. Guerra, L. Sorini, Testing Robustness in Calibration of Stochastic Volatility Models, **European Journal of Operational Research**, 163/1 (2005) 145-153.
23. M.L. Guerra, L. Stefanini, Approximate Fuzzy Arithmetic Operations Using Monotonic Interpolations, **Fuzzy Sets and Systems**, 150/1 (2005) 5-33.
24. M.L. Guerra L. Sorini, Step Control in Numerical Solution of Stochastic Differential Equations, **International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications**, 4/3 (2003) 279-296.
25. M.L. Guerra L. Stefanini, A Comparative Simulation Study for Estimating Diffusion Coefficient, **Mathematics and Computers in Simulation**, 53 (2000) 193-203.

Capitolo di Libro

26. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Fuzzy Numbers and Fuzzy Arithmetics, in Witold Pedrycz, Andrzej Skowron, and Vladik Kreinovich (Eds.): **HANDBOOK OF GRANULAR COMPUTING**, John Wiley & Sons, chapter 12, 249-284, 2008.

Pubblicazioni in Riviste Nazionali

27. M.L. Guerra, F. Sartor, Azioni di public engagement per un nuovo modello di Civic University a Bologna, in G. Mangialardi e M. Massari (a cura di), "L'università pubblica italiana per città e territori. Politiche, casi e pratiche", Bologna, Dipartimento di Architettura dell'Università di Bologna, 2024, **Working Papers - Urban@it**, 18, a cura di V. Orioli e N. Martinelli.
28. M.T. Guerrini, G. Benvenuti, M.L. Guerra (2024). Introduzione al catalogo della mostra documentaria dedicata a Giacomo Matteotti studente presso l'Università di Bologna, **Bononia University Press**, ISBN: 979-12-5477-514-1.

Atti di Convegno (SCOPUS)

29. B. Amicizia, M.L. Guerra, M. Shahidi, L. Sorini, L. Stefanini, Midpoint representation of fuzzy-valued functions and applications, 2020 **IEEE International Conference on Fuzzy Systems**, Glasgow, ISBN:978-1-7281-6932-3, 2020, 1-8.
30. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, A new approach to linear programming with interval costs, 2017 **IEEE International Conference of Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)**, Naples, Italy, 9-12 July, DOI: 10.1109/FUZZ-IEEE.2017.8015661, ISSN: 1558-4739.

31. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Time Series Modeling Based on Fuzzy Transform. In: M.B. Ferraro et al. (eds.), **Soft Methods for Data Science**, Advances in Intelligent Systems and Computing 456, 463-470. DOI 10.1007/978-3-319-42972-4_57 Springer International Publishing Switzerland, 2017.
32. M.L. Guerra, L. Stefanini, Expectile smoothing using fuzzy transform, Proceedings of **EUSFLAT**, September 11-13 2013, Milan., Advances in Intelligent Systems Research, Atlantis Press, ISBN 978-90786-77-78-9, 559-564.
33. M.L. Guerra, C.A. Magni, L. Stefanini, Average rate of return with uncertainty, in S. Greco et al. (Eds.): **IPMU 2012**, Part IV, CCIS 300, pp. 64-73, 2012. Springer-Verlag, 2012 ISBN: 978-3-642-31723-1, 64-73.
34. M.L. Guerra, L. Stefanini, A comparison index for interval ordering, 2011 **IEEE** Symposium on Foundations of Computational Intelligence (FOCI 2011) Proceedings, IEEE Catalog Number: CFP11FOC-CDR, ISBN: 978-1-4244-9980-9, 53-58.
35. G. Figà-Talamanca, M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Uncertain parameters as fuzzy numbers in option pricing models, Proceedings of the 47th Meeting of the **Euro Working Group** on Financial Modelling, VSB-TU OSTRAWA, ISBN 978-80-248-2351-5, 2010, 63-72.
36. G. Figà-Talamanca, M.L. Guerra, Fuzzy option value with stochastic volatility models, Proceedings of the Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, Pisa (Italy), 306-311, ISBN 978-0-7695-3872-3, **ISDA** 2009.
37. E. Agliardi, M.L. Guerra, L. Stefanini, Efficient Calculation of the Value Function in Fuzzy Real Option by Differential Evolution Algorithms, Proceedings of **IFSA-EUSFLAT** 2009, ISBN: 978-989-95079-6-8, 1009-1014, 2009.
38. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Fuzzy Investment Decision Making, L.Magdalena, M. Ojeda-Aciego, J.L. Verdegay (eds.): Proceedings of **IPMU 08**, Torremolinos (Malaga), June 22-27, ISBN: 978-84-612-3061-7, 745-750, 2008.
39. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Parametrized Fuzzy Numbers for Option Pricing, 2007 **IEEE** Conference on Fuzzy Systems, vol. 1, 728-733, ISBN/ISSN: 1-4244-1210-2. LONDON.
40. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, A parametrization of fuzzy numbers for fuzzy calculus and application to the fuzzy Black-Scholes, 2006 **IEEE** International Conference of Fuzzy Systems. 16-21 July 2006. (pp. 587-594). ISBN/ISSN: 0-7803-9489-5/06/ IEEE (USA).
41. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, LU-fuzzy call options prices, Contributions of the International Conference on Fuzzy Sets and Soft Computing in Economics and Finance (**FSSCEF**), June 28 - July 1, 2006, Saint-Petersburg.
42. G. Figà-Talamanca, M.L. Guerra, Towards a Coherent Volatility Pricing Model: an Empirical Comparison, Financial Modelling, eds. M. Bonilla, R. Sala, Phisyca-Verlag, 159-170, 2000.
43. M.L. Guerra, L. Sorini, An Algorithm for Step Control in Numerical Solution of SDE, proceedings volume from **IFAC** Symposium, Cambridge, 29 June-1 July 1998, Elsevier, 2000.
44. M.L. Guerra, Numerical Simulations for Volatility Estimation: the case of an Arch Process in Continuous Time, in Achim Sydow (Ed.), Computational Mathematics, 443-448, Wissenschaft & Technick Verlag, Berlino, 1997.

Working papers

45. M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, A comparison index for linear programming models with interval costs, submitted 2025 Axioms.
46. B. Amicizia, M.L. Guerra, M. Shahidi, L. Sorini, L. Stefanini, Fuzzy-valued functions calculus through midpoint representations, submitted 2025, Special Issue Mathematics.
47. L. V. Ballestra, M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, G. Valeri, Sentiment analysis through Fuzzy Transform within ESG scenarios, submitted 2025, Computational Economics

48. M.L. Guerra, L. Stefanini, Local trends in clustering of multiple financial time series, work in progress, 2024.
49. M.L. Guerra, L. Sorini, Volatility modelling through fuzzy numbers, work in progress, 2024.
50. B Amicizia, L V Ballestra, M L Guerra, L Sorini, L Stefanini, Weather Impact on Crop Yield: Cluster Analysis and Local-Trend Estimation using F-transform.

Dispense didattiche

- M.L. Guerra, Esercizi svolti di Analisi e Algebra Lineare, dispensa per studenti, edizione 2023.
- M.L. Guerra, Mathematics: Exercises and Solutions, booklet for Bachelor students, 2022 edition.
- M.L. Guerra, Unconstrained and Constrained Optimization: exercises and solutions, booklet for Master students, 2023 edition.
-

• C. ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE

Dal 2022 Progettazione della Giornata Mondiale della Salute Mentale

2024 Rassegna Giacomo Matteotti, con il Comune di Bologna

2022-2024 Presidia la stipula di accordi con UniJunior, Accademia delle Scienze, Parliamone Ora, Unione Matematica Italiana e altre istituzioni con finalità di valorizzazione della conoscenza e sua divulgazione.

Gen-Dic 2022 Componente del Comitato Promotore del convegno UniBo MultiCampus per l'UNESCO, iniziativa dell'Alma Mater Studiorum per celebrare i 50 anni della Convenzione UNESCO del 1972 sul patrimonio dell'Umanità.

Gen-Ott 2022 Componente del Comitato Promotore del UniBo EDUFIN, evento di avvio del mese dell'Educazione Finanziaria, in collaborazione con il Comitato Nazionale.

Dal 2015 Seminari divulgativi nell'ambito del progetto STAFFETTA del Campus di Rimini per gli studenti delle scuole superiori: Arte e Matematica, STEM (con tre colleghe del Campus), Logica Mente, Una passeggiata nella logica, Perché studiare Economia, Numeri e decisioni economiche: un binomio inscindibile? (con Carlo Trivisano)

25 ottobre 2021 Interviene al SIAT Financial Literacy Days 2021 dal titolo "Il futuro della finanza tra fintech e blockchain".

2021 Seminario del progetto di orientamento della Provincia di Rimini SCEGLIERE ATTIVAMENTE per i docenti delle scuole superiori.

2021 Seminari del progetto di orientamento della Provincia di Rimini SCEGLIERE ATTIVAMENTE per gli studenti delle scuole superiori.

12 febbraio 2021 Organizza il seminario Limiti e opportunità della didattica a distanza nell'ambito delle attività dell'associazione ParliamoneOra.

23 ottobre 2020 Interviene al SIAT Financial Literacy Days 2020, nell'ambito delle attività organizzate dal comitato "Quello che Conta" per l'educazione finanziaria.

27 luglio 2020 Interviene durante la settimana puntata del Green Social Festival, organizzato da Zorba, sul tema della Next Generation e ripartenza Green.

20 gennaio 2020 Registra presso la sede di TeleRomagna una trasmissione del talk show Ping Pong sui danni delle fake news.

26 ottobre 2018 Organizza il workshop: I giovani e la financial literacy: verso la trasparenza e la legalità, con le colleghe Paola Brighi e Stefania Mignani, grazie al Contributo ricevuto da P.M.R. s.r.l. Consortile – Patrimonio Mobilità provincia di Rimini per finalità di istruzione e formazione a scopi accademici rivolti al territorio.

Agosto 2018 Registrazione di 6 WEBINAR della durata di un'ora ciascuno, con contenuti elaborate dalla scuola di formazione Knowledge Training di Prometeia SpA, sulle caratteristiche dei prodotti finanziari, OICR, fiscalità.

Ottobre 2017 Revisione delle dispense per la Investment Academy Certification di UNICREDIT elaborate dalla scuola di formazione Knowledge Training di Prometeia SpA.

1° ottobre 2018 Modera il tavolo di lavoro "Stili di Vita" nell'ambito del primo evento di AlmaEClub nei Campus della Romagna (Rimini).

2017 Commenta i contenuti statistici e finanziari del film "La grande scommessa", nell'ambito della rassegna cinematografica organizzata dal Piano Lauree Scientifiche, (30 ottobre).

2017 Seminario su invito: I test di ingresso in italiano e in inglese per i corsi di studio a numero programmato dell'UniBo, con focus sui test di logica. Liceo Cesare Valgimigli di Rimini (6 dicembre).

2017 Coordina il seminario sul tema "Education for Entrepreneurship in Tourism" in occasione della Reunion degli alumni del corso magistrale Tourism Economics and management, Campus di Rimini (14 ottobre).

2017 Le nuove sfide dell'educazione finanziaria, workshop nell'ambito della World Investor Week in collaborazione con Prometeia, Campus di Rimini (5 ottobre).

2017 La matematica come elaborazione di modelli, seminari su invito nell'ambito della formazione permanente dei docenti della scuola superiore, ambito territoriale di Pesaro e Urbino (20 giugno e 10 ottobre).

2016 Perché i Licei, seminario su invito con i genitori nell'ambito dell'open day del Liceo Cesare Valgimigli di Rimini (18 novembre).

2007 Seminario "LU fuzzy Black and Scholes Model" presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Centro Studi di Banca e Finanza.

2000 Seminario presso la Facoltà di Economia dell'Università della Tuscia, Viterbo: "Opzioni Finanziarie", nell'ambito del corso di Matematica Finanziaria.

1998 Seminario presso la Facoltà di Economia di Rimini (23 marzo): “Diffusion Coefficient Estimation: The Two Parameters Case”.

D. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Nov. 2021 ad oggi	Delegata del Magnifico Rettore per l’Impegno Pubblico
Set. 2023 ad oggi	Componente del Presidio di Qualità di Ateneo; coordinatrice del gruppo PQA-Terza Missione
2024-2025	Coordinatrice tavolo VQR Valorizzazione delle Conoscenze 2020-2024 per la selezione dei casi studio
Da giugno 2024	Componente del Comitato Scientifico permanente per il Festival della Cultura Tecnica, Città Metropolitana di Bologna.
Da marzo 2024	Consigliere di amministrazione di Social innovation EcosystEm Development (SEED), società consortile con PoliTo, PoliMi, Fondazione Brodolini, EURICSE.
Da febbraio 2024	Delegata del Rettore nel Consiglio Direttivo della Fondazione Guglielmo Marconi
Da giugno 2023	Componente del Comitato Scientifico 4e - engineering, energy, ecology, ethics, Jacobacci & Partners
Dal 2022	Componente del Comitato Scientifico di Fondazione Innovazione Urbana, Comune di Bologna
Marzo 2022 ad oggi	Componente del Consiglio Direttivo dell’Associazione “Centro di Formazione e di Iniziativa sulla Cooperazione e l’Etica d’Impresa – AlmaVicoo”
2021 ad oggi	Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Statistiche.
2020 ad oggi	Componente dell’organo di amministrazione dell’associazione culturale ParliamoneOra di UniBo, con delega alle scuole e PCTO.
2020-2024	Componente della commissione per il presidio della qualità (AQ, Assicurazione della Qualità) del corso di laurea triennale in Statistica, Finanza e Assicurazioni.
2013 ad oggi	Membro delle commissioni di dipartimento: accesso e intake ai corsi di laurea, Erasmus Placement e Mobilità per Tirocinio, attribuzione insegnamenti per i corsi di studio, selezione dei tutor.
2022 e 2023	Rappresentante di UniBo nel Board Tecnico del progetto ROMAGNA NEXT, finanziato dal bando MediAree “Next Generation City” di ANCI

Feb. 2022-Ago 2023 Presidente dell'Osservatorio Terza Missione UniBo

- 2016-2021 Componente della commissione per il presidio della qualità (AQ, Assicurazione della Qualità) del corso di laurea magistrale internazionale Tourism Economics and Management.
- 2019-2022 Delegato del Campus di Rimini presso la "Conferenza provinciale di coordinamento" istituita dalla Provincia di Rimini.
- Giu. 2019- Nov 2022 Consigliere Indipendente di Amministrazione della Banca Popolare Valconca. Componente del Comitato Controllo e Rischi, Comitato Personale e Comitato Parti Correlate.
- 2014-2021 Coordinatrice del gruppo di lavoro del Campus di Rimini per l'orientamento, i tirocini e le relazioni internazionali.
Supervisiona la progettazione dei principali eventi di Campus, tiene seminari su invito presso le scuole superiori, coordina i progetti PCTO, i job meeting, gli open day, i career day di tutti i 19 corsi di laurea triennali, magistrali, anche internazionali, del Campus.
- 2019 ad oggi Referente per la UOS di Rimini del Dipartimento di Scienze Statistiche per studenti con disabilità, DSA e BES
- 2013-2021 Referente scientifico di progetti annuali di orientamento volti a favorire l'ingresso nel mondo del lavoro di giovani del Campus di Rimini; presiede anche la commissione giudicatrice per il conferimento di incarichi.
- 2012-2021 Presidente della commissione verbalizzante OFA. Organizza, collaborando con il tutor, i corsi di supporto e gli appelli per gli studenti con OFA.
- 2018-2021 Componente dell'Osservatorio della Didattica UniBo che ha il compito di elaborare e aggiornare criteri di orientamento, principi e modalità per la valutazione dell'attività didattica.
- 2016-2019 Referente per la Vicepresidenza della Scuola di Economia, Management e Statistica di Rimini per studenti con disabilità, DSA e BES; coordina le tavole rotonde: Università, disabilità e lavoro: l'integrazione lavorativa dei laureati con disabilità, a Ravenna nel 2017 e a Rimini nel 2018.
- 2016-2017 Presidente coordinatore delle commissioni giudicatrici per la Scuola Secondaria di secondo grado nell'ambito AD07 (Matematica e Fisica) per la regione Emilia-Romagna.
- 2014 - 2018 Referente unico di sede per il test di accesso TOLC-E presso il Campus di Rimini.
- 2016 Componente della Commissione Giudicatrice relativa alla valutazione comparativa per ricercatore universitario a tempo determinato lettera b), 13-D4, presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Perugia.

2015 - 2017	Componente della commissione didattica del Dipartimento di Matematica.
2013 - 2017	Delegato all'orientamento per la vicepresidenza della Scuola di Economia, Management e Statistica di Rimini.
2012	Membro della commissione per il Tirocinio Formativo Attivo per la classe di concorso A048 (Matematica Applicata) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna.
2009 - 2012	Delegato all'orientamento della Facoltà di Economia di Rimini.

AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

La sottoscritta Maria Letizia Guerra, nata il 26/05/1967 a PESARO (PU), residente in PESARO (PU), strada dell'Angelo Custode 74 e domiciliata presso il medesimo indirizzo, identificata a mezzo carta d'identità nr. CA 76172 ED, rilasciato da Comune di Pesaro in data 27/05/2019, scadenza 26/05/2030, utenza telefonica 3471727243, consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495 c.p.)

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nelle 20 pagine del presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde al vero;
- che le copie delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica sono conformi all'originale.

Bologna, 16/07/2025

Firma