

# Andrea Cinfrignini, Ph.D.

## Posizioni precedenti

04/2023 – 04/2024      Assegnista di ricerca, SSD: SECS-S/06  
Sapienza Università      Dipartimento di MEMOTEF  
di Roma

## Istruzione

2019–2023                      **Dottorato di Ricerca** (ciclo XXXV)  
Sapienza Università      Modelli per l’Economia e la Finanza, Dipartimento di MEMOTEF, Scuola  
di Roma                      di dottorato in Economia

2017–2019                      **Laurea Magistrale**  
Università degli              Finanza e metodi quantitativi per l’economia (LM-16), Dipartimento di  
studi di Perugia              Economia

2014–2017                      **Laurea**  
Università degli              Economia aziendale (L-18), Dipartimento di Economia  
studi di Perugia

2009–2014                      **Diploma**  
Liceo scientifico "G.      Liceo scientifico  
Alessi" - Perugia

## Attività didattica

- A.A. 2023/2024      Teaching Assistant per il corso **Calculus**  
Laurea in Business Administration - Luiss Carlo Guidi Roma
- A.A. 2022/2023      Tutor per il corso **Matematica corso Base**  
Facoltà di Economia – Sede di Roma e Sede di Latina - Sapienza Università di Roma
- A.A. 2021/2022      Tutor per il corso **Matematica corso Base**  
Facoltà di Economia – Sede di Roma - Sapienza Università di Roma
- A.A. 2020/2021      Tutor per il corso **Matematica corso Base**  
Facoltà di Economia – Sede di Latina - Sapienza Università di Roma
- A.A. 2018/2019      Attività didattico-integrative:  
    • Tutor per il corso **Politica Economica**  
    • Tutor per il corso **Matematica Generale**  
Dipartimento di Economia - Università degli studi di Perugia

## Competenze

**Linguistiche**      Italiano - Madrelingua  
                         Inglese - B2

**Informatiche**      Ambiente Windows e pacchetto Office,  
                         Software matematico-statistici (R, MatLab, Stata, SAS, Python)

## Partecipazione a conferenze e scuole

- [1] 20-22 aprile 2023. XXIV Workshop on **Quantitative Finance** (QFW2023).  
Università di Cassino, Gaeta (IT).
- [2] 6-7 aprile 2023. **New professional and scientific perspectives in pensions and actuarial sciences**. Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- [3] 15-19 agosto 2022. Summer school of the **Society for Imprecise Probabilities: Theories and Applications** (SIPTA). University of Bristol (UK).
- [4] 6-9 luglio 2021. **The Twelfth International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications** (ISIPTA21). Universidad de Granada (SP).
- [5] 27-31 ottobre 2019. 5th **School on Belief functions and their applications**. The belief functions and application society. Università di Siena, Siena (IT).

## Come relatore

- [1] 26-27 marzo 2024. **XIV giornata della ricerca MEMOTEF**, Roma (IT).

- [2] 17-20 ottobre 2023. **Dynamics of Socio Economic Systems 2023** (DySES), Almeria (SP).
- [3] 20-22 settembre 2023. **XLVII Annual meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences** (AMASES), Milano (IT).
- [4] 27-28 giugno 2023. **XIII giornata della ricerca MEMOTEF**, Roma (IT).
- [5] 22-24 settembre 2022. **XLVI Annual meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences** (AMASES), Palermo (IT).
- [6] 11-15 luglio 2022. **The 19th International Conference On Information Processing and Management of Uncertainty In Knowledge-Based Systems** (IPMU22), Milano (IT).
- [7] 31 maggio-1 giugno 2022. **XII giornata della ricerca MEMOTEF**, Roma (IT).
- [8] 19-21 dicembre 2020. **13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics**, Londra (UK).

## Premi

21/09/2023 **PhD Best Dissertation Award** - Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali (AMASES)

## Publicazioni

- [1] Cinfrignini A. (2023). *Discrete time models for bid-ask pricing under Dempster-Shafer uncertainty*. **PhD Thesis**, Sapienza Università di Roma. [iris.uniroma1](https://iris.uniroma1.it)
- [2] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2023). *Dynamic bid-ask pricing under Dempster-Shafer uncertainty*. **Journal of Mathematical Economics**, 107, 102871, ISSN 0304-4068. [10.1016/j.jmateco.2023.102871](https://doi.org/10.1016/j.jmateco.2023.102871)
- [3] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2023). *Envelopes of equivalent martingale measures and a generalized no-arbitrage principle in a finite setting*. **Annals of Operations Research**, 321, pp. 103–137. DOI: 10.1007/s10479-022-05126-z [link.springer.com](https://link.springer.com)
- [4] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2023). *Dynamic pricing in a frictional market under Dempster-Shafer uncertainty*. Extended abstract, **Workshop Annuale del Dipartimento di Economia 2023** (WADE 2023), Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia. Zenodo. [10.5281/zenodo.10053875](https://zenodo.org/record/105281)
- [5] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2023). *Dynamic risk measures and non-linear pricing rules generated by a bivariate Dempster-Shafer process*. Extended abstract in book of abstract **Dynamics of socio economic systems- DySES 2023**, Paula Ortega Perals (coord), Editorial Universidad de Almeria. ISBN: 978-84-1351-264-8. [editorial.ual.es](https://editorial.ual.es)
- [6] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2023). *Dynamic risk measures generated by a bivariate Dempster-Shafer multiplicative binomial process*. Extended abstract presentato a **XLVII AMASES meeting**, Settembre 2023, Milano.
- [7] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2023). *A dynamic Choquet pricing rule with bid-ask spreads under Dempster-Shafer uncertainty*. Extended abstract presentato a **XXIV Workshop on Quantitative Finance (QFW2023)**, Aprile 2023, Gaeta.

- [8] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2022). *Markov and Time-Homogeneity Properties in Dempster-Shafer Random Walks*. In: Ciucci D., Couso I., Medina J., Ślęzak D., Petturiti D., Bouchon-Meunier B., Yager R.R. (Eds.), **Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems**, Volume 1601 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 784-797. DOI:10.1007/978-3-031-08971-8\_63
- [9] Cinfrignini A. (2022). *Pricing through the Choquet integral*. **Annali del dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza**, pp. 1-17, DOI: 10.13133/2611-6634/1392 - ISSN 2611-6634 [rosa.uniroma1.it/annali\\_memotef](https://rosa.uniroma1.it/annali_memotef)
- [10] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2022). *Modeling no-arbitrage in Dempster-Shafer theory to cope with frictions in the market*. Extended abstract presentato a **XLVI AMASES meeting**, Settembre 2022, Palermo.
- [11] Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B. (2020). *Envelopes of equivalent martingale measures in an  $n$ -nomial market model*. Abstract presentato a **13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics**, Dicembre 2020, Londra.

**April 15, 2024**