



Andrea Cinfrignini

● ESPERIENZA LAVORATIVA

04/2024 – ATTUALE Perugia, Italia
ASSEGNISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

GSD: 13/STAT-04 (già SSD: SECS-S/06)
Dipartimento di Economia

04/2023 – 04/2024 Roma, Italia
ASSEGNISTA DI RICERCA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

SSD: SECS-S/06
Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza
Facoltà di Economia

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 – 2023 Roma
DOTTORATO DI RICERCA IN MODELLI PER L'ECONOMIA E LA FINANZA Sapienza Università di Roma - Facoltà di Economia

Voto finale lode | **Tesi** Discrete time models for bid-ask pricing under Dempster-Shafer theory

2017 – 2019 Perugia
LAUREA MAGISTRALE IN FINANZA E METODI QUANTITATIVI PER L'ECONOMIA (LM-16) Università degli studi di Perugia - Dipartimento di Economia

Voto finale 110/110 e lode | **Tesi** L'analisi del rischio sistemico nel contesto bancario: una generalizzazione del modello di Marshall-Olkin

2014 – 2017
LAUREA IN ECONOMIA (L-18) Università degli studi di Perugia - Dipartimento di Economia

Voto finale 110/110 e lode

● ATTIVITÀ DIDATTICA

09/2023 – 01/2024
Teaching Assistant per il corso Calculus

Canale A e canale B (in inglese) Laurea in Business Administration - Luiss Carlo Guidi Roma

2022 – 2023
Attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero SECS-S/06

Tutor per il corso Matematica corso Base - I sem, esercitazioni, 80 ore. Facoltà di Economia – Sede di Roma e Sede di Latina - Sapienza Università di Roma

2021 – 2022
Attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero SECS-S/06

Tutor per il corso Matematica corso Base - I sem, esercitazioni, 40 ore; II sem, corso di recupero, 40 ore. Facoltà di Economia – Sede di Roma - Sapienza Università di Roma

2020 – 2021
Attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero SECS-S/06

Tutor per il corso Matematica corso Base - I sem, esercitazioni, 40 ore; II sem, corso di recupero, 40 ore. Facoltà di Economia – Sede di Latina - Sapienza Università di Roma

2019 – 2019
Attività didattico-integrative per il corso Politica Economica

Dipartimento di Economia - Università degli studi di Perugia

Dipartimento di Economia - Università degli studi di Perugia

COMPETENZE LINGUISTICHELingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato***COMPETENZE DIGITALI**

R, Python, Matlab | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Utilizzo e gestione della piattaforma e-learning Moodle

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

21/09/2023

PhD Best Dissertation Award – Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali (AMASES)**PUBBLICAZIONI**

2024

[Market consistent bid-ask option pricing under Dempster-Shafer uncertainty](https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14697688.2024.2353318)<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14697688.2024.2353318>

Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B.. Quantitative Finance, 1–20.

2023

[Discrete time models for bid-ask pricing under Dempster-Shafer uncertainty](https://iris.uniroma1.it/handle/11573/1683614)<https://iris.uniroma1.it/handle/11573/1683614>

Cinfrignini A.. PhD Thesis

2023

[Dynamic bid-ask pricing under Dempster- Shafer uncertainty](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304406823000642?via%3Dihub)<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304406823000642?via%3Dihub>

Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B.. Journal of Mathematical Economics, 107, ISSN 0304-4068.

2023

[Envelopes of equivalent martingale measures and a generalized no-arbitrage principle in a finite setting](https://link.springer.com/article/10.1007/s10479-022-05126-z)

DOI: 10.1007/s10479-022-05126

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10479-022-05126-z>

Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B.. Annals of Operations Research, 321, pp. 103–137.

2023

[Dynamic pricing in a frictional market under Dempster-Shafer uncertainty](https://zenodo.org/records/10053875)

Extended abstract at Workshop Annuale del Dipartimento di Economia 2023

<https://zenodo.org/records/10053875>

Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B.. Extended abstract, WADE 2023

2023

[Dynamic risk measures and non-linear pricing rules generated by a bivariate Dempster-Shafer process](https://editorial.ual.es/libro/dynamics-of-socio-economics-systems_149901/)

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

https://editorial.ual.es/libro/dynamics-of-socio-economics-systems_149901/

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

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-08971-8_63

Cinfrignini A., Petturiti D., Vantaggi B.. IPMU 2022

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

https://rosa.uniroma1.it/rosa02/annali_memotef/article/view/1392/1331

Cinfrignini A. Annali del dipartimento di MEMOTEF

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E SCUOLE

11/04/2024 – 13/04/2024

Workshop on Quantitative Finance (QFW2024)

Accettato per Long talk.

Università di Bologna, Bologna (IT).

20/04/2023 – 22/04/2023

XXIV Workshop on Quantitative Finance (QFW2023)

Accettato per Long talk.

Università di Cassino, Gaeta (IT).

06/04/2023 – 07/04/2023

New professional and scientific perspectives in pensions and actuarial sciences

Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma

15/08/2022 – 19/08/2022

Summer school of the Society for Imprecise Probabilities: Theories and Applications (SIPTA)

University of Bristol (UK).

06/07/2021 – 09/07/2021

The Twelfth International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications (ISIPTA21)

Universidad de Granada (SP) (online)

27/10/2019 – 31/10/2019

5th School on Belief functions and their applications. The belief functions and application society

La certosa di Pontignano, Siena (IT)

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE COME RELATORE

21/07/2024 – 26/07/2024

The 20th International Conference On Information Processing and Management of Uncertainty In Knowledge-Based Systems (IPMU24)

Titolo della presentazione: "Behavioral Dynamic Portfolio Selection via Epsilon-Contaminations". Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi. Lisbona (PT)

26/03/2024 – 27/03/2024

XIV giornata della ricerca MEMOTEF

Titolo della presentazione: "Bid-ask option pricing model under Dempster-Shafer uncertainty". Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi. Roma (IT)

17/10/2023 – 20/10/2023

Dynamics of Socio Economic Systems 2023 (DySES)

Titolo della presentazione: "Dynamic risk measures and non-linear pricing rules generated by a bivariate Dempster-Shafer process".
Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi.
Almeria (SP)

20/09/2023 – 22/09/2023

XLVII Annual meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences (AMASES)

Titolo della presentazione: "Dynamic risk measures generated by a bivariate Dempster-Shafer multiplicative binomial process". Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi.
Milano (IT)

27/06/2023 – 28/06/2023

XIII giornata della ricerca MEMOTEF

Titolo della presentazione: "Multiplicative binomial processes under ambiguity". Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi.
Roma (IT)

22/09/2022 – 24/09/2022

XLVI Annual meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences (AMASES)

Titolo della presentazione: "Modeling no-arbitrage in Dempster-Shafer theory to cope with frictions in the market". Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi.
Palermo (IT)

11/07/2022 – 15/07/2022

The 19th International Conference On Information Processing and Management of Uncertainty In Knowledge-Based Systems (IPMU22)

Titolo della presentazione: "Markov and Time-Homogeneity Properties in Dempster-Shafer Random Walks". Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi.
Milano (IT)

31/05/2022 – 01/06/2022

XII giornata della ricerca MEMOTEF

Titolo della presentazione: "A generalized no-arbitrage principle in a finite setting". Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi.
Roma (IT)

19/12/2020 – 21/12/2020

13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics

Titolo della presentazione: "Envelopes of equivalent martingale measures in an n-nomial market model" Co-autori: D. Petturiti, B. Vantaggi.
Londra (UK)

● **ESPERIENZE INTERNAZIONALI**

15/06/2024 – 21/07/2024

Visiting Researcher

Università di Oviedo, Dipartimento di Statistica e Ricerca Operativa. Oviedo, Spagna

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".