

DAVIDE PETTURITI

Curriculum Vitae

Luogo: Perugia

Data: 31/01/2025

Parte I – Informazioni Personali

Nome completo	Davide Petturiti
Cittadinanza	
Indirizzo di residenza	
Cellulare	
PEC	

I.a – Affiliazione Primaria

Istituzione	Dipartimento di Economia, Università di Perugia
Indirizzo	Via Pascoli 20, 06123 Perugia, Italia
Telefono	
E-mail	
Pagina web	https://www.unipg.it/personale/davide.petturiti

I.b – Affiliazione Secondaria

Istituzione	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Sorbonne Université
Indirizzo	4 place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, France
Telefono	
E-mail	
Pagina web	https://www.lip6.fr/actualite/personnes-fiche.php?ident=A88

Parte II – Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

<i>Inizio</i>	<i>Fine</i>	
23/04/2020	23/04/2031	Abilitazione al ruolo di Professore di Prima Fascia per il S.C. 13/D4 – Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie
07/05/2021	07/05/2032	Abilitazione al ruolo di Professore di Prima Fascia per il S.C. 01/A3 (S.S.D. MAT/06) – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica

Parte III – Posizioni ed Incarichi

III.a – Posizioni Accademiche

<i>Inizio</i>	<i>Fine</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Posizione</i>
01/08/2023	Ad oggi	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Sorbonne Université, Paris, France	Chercheur Associé Gruppo di Ricerca: LFI - Learning, Fuzzy and Intelligent systems Asse: AID - Artificial Intelligence and Data science (5% del tempo per attività di ricerca)
30/11/2019	Ad oggi	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Professore Associato S.S.D. STAT-04/A (ex SECS-S/06) Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
30/11/2016	29/11/2019	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Ricercatore a Tempo Determinato Tipo-b (articolo 24, comma 3, lettera b, L. 240/2010)

			S.S.D. SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
15/06/2015	29/11/2016	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia	Ricercatore a Tempo Determinato Tipo-a con Regime di Tempo Definito (articolo 24, comma 3, lettera a, L. 240/2010) S.S.D. MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica
15/06/2014	14/06/2015	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia	Assegnista di Ricerca (articolo 22, L. 240/2010) S.S.D. MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica
01/06/2013	31/05/2014	Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, "La Sapienza" Università di Roma	Assegnista di Ricerca (articolo 22, L. 240/2010) S.S.D. MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica

III.b – Periodi di Ricerca all'Estero

<i>Periodo</i>	<i>Istituzione</i>
Invito per l'A.A. 2024-25 (1 mese)	Laboratoire d'économie mathématique et de microéconomie appliquée (LEMMA), Université Paris-Panthéon-Assas, Parigi, Francia (<u>Invited Visiting Professor</u>)
12 – 25 febbraio 2024, 8 – 21 aprile 2024 (1 mese)	Laboratoire d'économie mathématique et de microéconomie appliquée (LEMMA), Université Paris-Panthéon-Assas, Parigi, Francia (<u>Invited Visiting Professor</u>)
12 – 25 febbraio 2023 (14 giorni)	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Sorbonne Université, Parigi, Francia (<u>Invited Visiting Professor</u>)
1 – 10 maggio 2015 (10 giorni)	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Université Pierre et Marie Curie (PARIS 6), Parigi, Francia
Febbraio – giugno 2012 (5 mesi)	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Université Pierre et Marie Curie (PARIS 6), Parigi, Francia
Marzo – giugno 2011 (4 mesi)	Institute of Information Theory and Automation (UTIA), Academy of Sciences of the Czech Republic (AV ČR), Praga, Repubblica Ceca

III.c – Incarichi Istituzionali

<i>Periodo</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Posizione</i>
Da marzo 2023 ad oggi	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Delegato alla Ricerca di Dipartimento e Coordinatore della Commissione per il potenziamento della Ricerca Scientifica di Dipartimento
Da marzo 2023 ad oggi	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Referente dell'Area Matematico-statistica nella Commissione per l'internazionalizzazione di Dipartimento
Da marzo 2023 ad oggi	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Componente della Giunta di Dipartimento
Dal 2023 ad oggi (dal ciclo XXXIX)	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Economia – Istituzioni, Imprese e Metodi Quantitativi
Dal 2021 ad oggi	Centro di Ricerca Interdipartimentale in matematica applicata "Lamberto Cesari", Università di Perugia	Componente del Consiglio del Centro di Ricerca (Delegato del Dipartimento di Economia)
Dal 2019 al 2023 (dal ciclo XXXV al ciclo XXXVIII)	Dipartimento FISSUF, Università di Perugia	Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Etica della Comunicazione, della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica (Curriculum Scientifico-Tecnologico)
Dal 2019 al 2022	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Componente della Commissione Paritetica per la Didattica

Dal 2017 al 2019	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Componente del Gruppo di Riesame dei Corsi di Studio della sede di Perugia
------------------	---	--

III.d – Commissioni di Concorso e di Tesi di Dottorato

<i>Periodo</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Commissione</i>
5 febbraio 2024	Sapienza Università di Roma	Componente di una commissione per la discussione di tesi di dottorato, Dottorato in Modelli per l'Economia e la Finanza
Febbraio-marzo 2024	Università di Perugia	Componente di una commissione di concorso per un Assegno di Ricerca Junior sul PRIN 2022 "Models for dynamic reasoning under partial knowledge to make interpretable decisions"
9 ottobre 2023	Università di Trento	Componente di una commissione per la discussione di tesi di dottorato, Dottorato in Innovazione Industriale
Febbraio-marzo 2023	Sapienza Università di Roma	Componente di una commissione di concorso per un posto di Ricercatore TD-a nel S.C. 13/D4, Dipartimento MEMOTEF
Luglio-settembre 2022	Università di Perugia	Componente di una commissione di concorso per un posto di Ricercatore TD-b nel S.C. 13/D4, Dipartimento di Economia

Parte IV – Istruzione

<i>Tipo</i>	<i>Data</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Note</i>
Dottorato di Ricerca	15/01/2013	Università di Perugia	Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica per il Trattamento dell'Informazione e della Conoscenza Giudizio: Eccellente
Laurea Specialistica	08/09/2009	Università di Perugia	Laurea Specialistica in Informatica Voto: 110 e lode
Laurea Triennale	20/09/2007	Università di Perugia	Laurea Triennale in Informatica Voto: 110 e lode

Parte V – Esperienza Didattica

V.a – Didattica in Corsi di Laurea Triennale e Magistrale con relativa Attività di Esami

<i>A.A.</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Corso</i>
2022-23, 2023-24, 2024-25	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Docenza per il corso Python lab (in Inglese), ex Laboratorio Informatico 1, laurea magistrale in Finanza e metodi quantitativi per l'economia (3 CFU: 21 ore)
2022-23, 2023-24, 2024-25	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Docenza per il corso Asset pricing (in Inglese), ex Mathematical models for financial markets, laurea magistrale in Finanza e metodi quantitativi per l'economia (9 CFU: 63 ore)
2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Docenza per il corso Matematica generale , laurea triennale in Economia aziendale (9 CFU: 63 ore)

2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Docenza per il corso Mathematical models for financial markets (in Inglese), laurea magistrale in Finanza e metodi quantitativi per l'economia (9 CFU: 63 ore)
2016-17	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Docenza per il corso Modelli matematici per i mercati finanziari , laurea magistrale in Finanza e metodi quantitativi per l'economia (9 CFU: 63 ore)
2016-17	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Docenza per il corso Matematica finanziaria , laurea triennale in Economia aziendale (6 CFU: 42 ore)
2016-17	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia	Docenza per il corso Games and Decision Theory (in Inglese), laurea magistrale in Matematica (6 CFU: 42 ore)
2016-17	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia	Docenza per il corso Decision Support and Recommender System (in Inglese), laurea magistrale in Informatica (9 CFU: 63 ore)
2015-16	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia	Docenza per il corso Teoria delle Decisioni , laurea magistrale in Matematica (6 CFU: 42 ore)
2015-16	Dipartimento FISSUF, Università di Perugia	Docenza per il corso Calcolo delle probabilità e statistica sociale , laurea magistrale in Scienze socioantropologiche per la l'integrazione e la sicurezza sociale (6 CFU: 36 ore)
2014-15	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, "La Sapienza" Università di Roma	Codocenza per il corso Probabilità e Statistica , laurea triennale in Ingegneria Meccanica (3 CFU: 30 ore)

V.b – Didattica in Corsi di Dottorato

A.A.	Istituzione	Corso
2022-23	Sorbonne Center for Artificial Intelligence, Sorbonne Université, Paris, France	AI models for reasoning under partial knowledge: from theory to applications (in Inglese), serie di 3 seminari di livello dottorale (6 ore)
2017-18, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24	Dipartimento di Economia, Università di Perugia	Docenza per il corso di dottorato Game Theory (in Inglese), Dottorato di Ricerca in Economia – Istituzioni, Imprese e Metodi Quantitativi (12 ore)
2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23	Dipartimento FISSUF, Università di Perugia	Docenza per il corso di dottorato Social Choice Theory (in Inglese), Dottorato di Ricerca in Etica della Comunicazione, della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica (Curriculum Scientifico-Tecnologico) (6 ore)
2016-17	Dipartimento FISSUF, Università di Perugia	Docenza per il corso di dottorato Metodi quantitativi per le scienze sociali , Dottorato di Ricerca in Scienze Umane (6 ore)

V.c – Responsabilità di Assegnisti di Ricerca

Periodo	Assegnista
Dal 15 aprile 2024 al 30 settembre 2024	Andrea Cinfrignini Assegno di Ricerca L. 240/2010 tipo Junior Dipartimento di Economia, Università di Perugia Finanziamento: Progetto PRIN 2022 "Models for dynamic reasoning under partial knowledge to make interpretable decisions" (Project number: 2022AP3B3B – CUP: J53D23004340006)

	Titolo dell'Assegno: <i>Modelli e metodi per le decisioni dinamiche in condizioni di conoscenza parziale e loro applicazioni finanziarie</i>
--	--

V.d – Supervisione di Dottorandi

Periodo	Dottorando
Dal 2023 ad oggi	Silvia Lorenzini Dottorato in Economia – Istituzioni, Imprese e Metodi Quantitativi (Ciclo XXXVIII), Università di Perugia Tesi: <i>Ambiguity and Strategy: Integrating Game Theory with Belief Functions</i>
Dal 2019 al 2023	Andrea Cinfrignini Dottorato in Modelli per l'Economia e la Finanza (Ciclo XXXV), Sapienza Università di Roma Tesi: <i>Discrete time models for bid-ask pricing under Dempster-Shafer uncertainty</i> (Co-advisor insieme a B. Vantaggi) Premiato come Best PhD Dissertation durante il convegno AMASES 2023

V.e – Attività di Tutorato e Supporto alla Didattica

A.A.	Istituzione	Corso
A.A. 2013-14	Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, "La Sapienza" Università di Roma	Tutorato per il corso Calcolo delle Probabilità , laurea triennale in Ingegneria Gestionale (24 ore)
A.A. 2013-14	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, "La Sapienza" Università di Roma	Tutorato per il corso Probabilità e Statistica , laurea triennale in Ingegneria Civile (24 ore)
A.A. 2012-13	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Tutorato per il corso Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica , laurea triennale in Informatica (20 ore)
A.A. 2011-12	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Tutorato per il corso Algoritmi e Strutture Dati , laurea triennale in Informatica (25 ore)
A.A. 2011-12	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Supporto alla didattica per il corso Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica , laurea triennale in Informatica (15 ore)
A.A. 2010-11	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Tutorato per il corso Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica , laurea triennale in Informatica (20 ore)
A.A. 2009-10	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Tutorato per il corso Programmazione II , laurea triennale in Informatica (39 ore)
A.A. 2009-10	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Supporto alla didattica per il corso Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica , laurea triennale in Informatica (8 ore)
A.A. 2008-09	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Supporto alla didattica per il corso Programmazione II , laurea triennale in Informatica (19 ore)
A.A. 2008-09	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Tutorato per il corso Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica , laurea triennale in Informatica (30 ore)
A.A. 2007-08	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Supporto alla didattica per il corso Statistica Applicata , laurea triennale in Scienze Naturali (18 ore)
A.A. 2007-08	Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Perugia	Tutorato per il corso Laboratorio d'Informatica I e II , laurea triennale in Biologia (45 ore)

V.f – Attività di Relatore di Tesi Magistrali

A.A.	Laureandi
2023-24	1. Lorenzo Checchi , LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Il reinforcement learning per la copertura delle opzioni: analisi del modello QLBS e sua implementazione in Python"

	<p>(Discussione prevista: Febbraio 2025)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Riccardo Caruso, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Tecniche di deep learning applicate all'algorithmic trading: un'analisi comparativa in Python" (Discussione: 19/07/2024) 3. Gabriele Crespi, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Implementazione in Python ed analisi del metodo G-learning per l'ottimizzazione dinamica di un portafoglio azionario" (Discussione: 19/07/2024)
2022-23	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diego Buccheri, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Il modello di Heston per la dinamica del prezzo di Bitcoin: implementazione in Python della calibrazione su Bitcoin options" (Discussione: 02/05/2024) 2. Gregorio Alessandretti, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Il metodo SHAP per l'interpretabilità delle decisioni sulla fraud detection ottenute dai modelli di machine learning" (Discussione: 02/05/2024) 3. Simone Caviglia, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Inflation-linked bonds and derivatives: valuation models and market analysis" (Discussione: 02/05/2024) 4. Samuele Di Stefano, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Sustainability-linked bonds: Market analysis and a possible pricing model" (Discussione: 02/05/2024) 5. Emanuele Pizziconi, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Leveraged Exchange-Traded Funds: price characteristics and option pricing with Python" (Discussione: 26/02/2024) 6. Mirco Battistoni, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Le tecniche di NLP e Sentiment Analysis per le previsioni sul Fed Rate: un'analisi in Python" (Discussione: 23/10/2023) 7. Marta Cozzi Lepri, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Implementazione in Python di tecniche di machine learning per la stima delle probabilità di default nel caso di datasets non bilanciati" (Discussione: 23/10/2023)
2021-22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agnese Toscano, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Finite difference methods for option pricing: the Operator Splitting Method and its implementation in Python" (Discussione: 27/02/2023)
2020-21	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gabriele Gunnella, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Tecniche di deep learning per l'option pricing: un confronto con il modello di Black-Scholes" (Discussione: 25/10/2021) 2. Sara Olmati, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Applicazione delle reti neurali alla stima della riserva sinistri e back-testing sul metodo chain ladder", insieme al Prof. Mauro Pagliacci (Discussione: 25/10/2021)
2019-20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Michael Proietti, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "I modelli ad un fattore e mezzo per il pricing dei CoCo bonds: caratteristiche ed implementazione" (Discussione: 11/05/2021) 2. Michele Ragnacci, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Lo scenario-based stress testing delle banche europee alla luce della pandemia Covid-19" (Discussione: 11/05/2021)

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Andrea Pozzo, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Application of a two-factor model based on the stock price and the default intensity for pricing CoCo bonds", <u>double degree Plekhanov Russian University of Economics</u> (Discussione: 27/10/2020) 4. Rosa Algieri, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Il contagio finanziario e il rischio sistemico: un'analisi basata sui modelli a rete" (Discussione: 21/07/2020) 5. Giangiuseppe Silvestri, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Modelli per la dinamica dei prezzi forward nei mercati dell'energia elettrica: l'approccio HJM" (Discussione: 21/07/2020)
2018-19	<ol style="list-style-type: none"> 1. Priscilla Fronduti, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "GDP-linked bonds: caratteristiche e analisi di un possibile modello di pricing" (Discussione: 03/06/2020) 2. Andrea Cinfrignini, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "L'analisi del rischio sistemico nel contesto bancario: applicazione di una generalizzazione del modello di Marshall-Olkin" (Discussione: 21/10/2019)
2017-18	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lucia Minicozzi, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Università di Perugia, "Il rischio di controparte e il Credit Valuation Adjustment: regolamentazione e implementazione" (Discussione: 08/05/2019) 2. Miria Belli, LM Finanza e metodi quantitativi per l'economia, "Contingent Convertible bonds nel contesto di Basilea III: caratteristiche e valutazione" (Discussione: 27/02/2019)
2016-17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marta Marchionni, LM Matematica, Università di Perugia, "Modelli per le Decisioni in Condizioni di Ambiguità" (Discussione: 26/04/2018)

V.g – Attività di Relatore di Tesi Triennali

A.A.	Laureandi
2019-20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marta Macellari, L Economia aziendale, Università di Perugia, "Pricing delle opzioni asiatiche: il metodo Monte Carlo" (Discussione: 04/05/2021)
2017-18	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silvia Sportoletti, L Economia aziendale, Università di Perugia, "Analisi finanziaria del contratto di leasing alla luce della legge annuale per il mercato e la concorrenza 2017" (Discussione: 17/07/2018)

Parte VI – Affiliazioni a Società Scientifiche e Gruppi di Ricerca

Anno	Titolo
Dal 2023	LFI – Learning, Fuzzy and Intelligent systems presso il Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Sorbonne Université, Paris, France Programma di ricerca: "Researches in artificial learning: Monotone classification and Explainable AI Methods (XAI) based on Game Theory"
Dal 2019	SAET – Society for the Advancement of Economic Theory
Dal 2016	EMS – European Mathematical Society
Dal 2015	GNAMPA INdAM – National Group for Mathematical Analysis, Probability and Applications of the Italian National Institute of Higher Mathematics "Francesco Severi"
Dal 2014	EURO WG MCDA – EURO Working Group on Multicriteria Decision Aiding
Dal 2012	EUSFLAT – European Society for Fuzzy Logic and Technology
Dal 2010 al 2014	GNCS INdAM – National Group for Scientific Calculus of the Italian National Institute of Higher Mathematics "Francesco Severi"
Dal 2010	AMASES – Italian Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences

Parte VII - Finanziamenti

VII.a – Coordinamento di Progetti di Ricerca Finanziati (Principal Investigator - PI)

Periodo	Titolo	Progetto	Finanziamento
Da settembre 2023 (24 mesi)	PI – <i>“Models for dynamic reasoning under partial knowledge to make interpretable decisions”</i>	MUR PRIN 2022 (Settore ERC SH1_6 Econometrics; operations research) Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU <u>Progetto finanziato nella linea principale (senza aver usufruito della quota riservata ai PI di età inferiore ai 40 anni)</u>	€ 141.064 (Contributo MUR: € 107.624)
Da dicembre 2019 (24 mesi)	PI – <i>“Modelli per le decisioni economiche e finanziarie in condizioni di ambiguità ed imprecisione”</i>	Progetto di Ricerca di Base di Ateneo 2017-2019 Finanziato dall’Università di Perugia	€ 3.109,77
Da marzo 2015 (12 mesi)	PI – <i>“Inviluppi di probabilità condizionate coerenti e loro applicazioni alla statistica e all’intelligenza artificiale”</i>	Progetto di Ricerca INdAM–GNAMPA 2015 Finanziato dal Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” (INdAM)	€ 1.500

VII.b – Partecipazione a Progetti di Ricerca Finanziati (Investigator - I)

Periodo	Titolo	Progetto	Finanziamento
Da ottobre 2023 (24 mesi)	I – WP 4.1: <i>“Argomentazione Astratta, Text Mining e Network Analysis per il Supporto alle Decisioni (RATIONALISTS)”</i>	Progetto Fondo Ricerca di Ateneo 2022 Finanziato dall’Università di Perugia	€ 75.000
Da ottobre 2022 (24 mesi)	1. I – WP 1.2: <i>“MMMAINSTREAM: MDRO, Microbiome, Metabolites, And INflammatory SignaTuRE for personAlized Medicine”</i> 2. I – WP 4.1: <i>“AIDMIX-Artificial Intelligence for Decision making: Methods for Interpretability and eXplainability”</i> 3. I – WP 4.4: <i>“Uninuvola - Il Portale del Calcolo Scientifico di UNIPG”</i>	Progetti Fondo Ricerca di Ateneo 2021 Finanziati dall’Università di Perugia	1. € 92.300 2. € 94.600 3. € 94.600
Da aprile 2020 (12 mesi)	I – <i>“Ragionamento in condizioni di incertezza e principio di coerenza”</i>	Progetto di Ricerca INdAM–GNAMPA 2020 Finanziato dal Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” (INdAM)	€ 2.250
Da luglio 2018 (24 mesi)	I – <i>“Gli investimenti socialmente responsabili: solo una moda passeggera”</i>	Progetto di Ricerca di Base di Ateneo 2018	€ 6.455,88

	<i>oppure un vero cambio di mentalità degli investitori?"</i>	Finanziato dall'Università di Perugia	
Da luglio 2018 (24 mesi)	<i>I – "Le nuove sfide socio-economiche e di regolamentazione nel settore FinTech, all'incrocio tra tecnologia e finanza"</i>	Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 2018 Finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia	€ 12.000
Da marzo 2016 (12 mesi)	<i>I – "Trattamento dell'incertezza basato sulla probabilità coerente e sue generalizzazioni: aspetti teorici e applicazioni"</i>	Progetto di Ricerca INdAM–GNAMPA 2016 Finanziato dal Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INdAM)	€ 1.600
Da novembre 2015 (36 mesi)	<i>I – "Rationalité Humaine: Les Points de Vue Probabilistes" ("Human Rationality: Probabilistic Points of View")</i>	Progetto di Ricerca Trilaterale Tedesco-Franco-Italiano Villa Vigoni 2015–2017 Finanziato da Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Fondation Maison des Sciences de l'Homme (FMSH) e Villa Vigoni	Rimborso spese di viaggio e soggiorno
Da aprile 2015 (24 mesi)	<i>I – "Sistemi intelligenti di ausilio alle decisioni per l'identificazione precoce e la dissuasione all'utilizzo del doping"</i>	Progetto di Ricerca Finanziato dal Ministero della Salute	€ 56.000
Da settembre 2014 (18 mesi)	<i>I – "Inferenza bayesiana, sviluppi di probabilità e loro applicazioni"</i>	Progetto di Ricerca di Ateneo Finanziato dall'Università di Roma "La Sapienza"	€ 3.000
Da febbraio 2013 (36 mesi)	<i>I – "Metodi logici per il trattamento dell'informazione"</i>	Unità di Perugia del PRIN 2010-2011 (Area 01) Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)	€ 788.710
Da marzo 2010 (24 mesi)	<i>I – "Modelli e metodi per la gestione dell'informazione e dell'incertezza nei processi di acquisizione della conoscenza e nei processi decisionali"</i>	Unità di Perugia del PRIN 2008 (Area 13) Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)	€ 62.800

Parte VIII – Attività di Ricerca

Keywords	Breve descrizione
Decision theory	<p>L'attività di ricerca è principalmente incentrata nello sviluppo di modelli matematici per le decisioni individuali, strategiche e collettive, in condizioni di ambiguità, conoscenza parziale, imprecisa e rivedibile. L'incertezza dei modelli economici complessi è gestita tramite misure di incertezza non-additive. Tali misure sono particolarmente rilevanti per la costruzione di funzionali non-lineari, i quali permettono di introdurre modelli decisionali di tipo behavioral, nonché misure di rischio e modelli per mercati incompleti o con frizioni. La ricerca riguarda anche il problema del condizionamento in ambiente non-additivo, essendo questo ultimo aspetto cruciale al fine di ottenere modelli decisionali dinamici. Particolare interesse è riservato alle applicazioni economiche, finanziarie ed attuariali, in cui i modelli ed i metodi elaborati vengono impiegati, ad esempio, nei problemi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scelta di portafoglio in condizioni di ambiguità; • pricing in mercati soggetti a frizioni della forma bid-ask spread; • misurazione coerente del rischio; • problemi di riassicurazione robusta; • misure di similarità e divergenze in ambito fuzzy e/o impreciso; • decisioni strategiche in presenza di conoscenza parziale; • scelte multicriteriali in ambiente incerto. <p>Oltre agli aspetti teorici ed applicativi, l'attività di ricerca si concentra in modo sostanziale sugli aspetti metodologici e le tecniche di calcolo. La parte di progettazione algoritmica, simulazione, calibrazione ed ottimizzazione che caratterizza lo sviluppo dei suddetti modelli matematici è implementata in linguaggio Python.</p>
Robust models for finance and insurance	
Uncertainty and risk modeling	
Ambiguity	
Non-additive uncertainty measures	
Non-linear expectation functionals	
Similarity measures	

Parte IX – Pubblicazioni Scientifiche

IX.a – Indicatori ASN 2023-2025

Dati ottenuti dalla piattaforma Iris dell'Università di Perugia per il periodo 2009/2014/2019-2024

Indicatore	Valore
Numero articoli e contributi ultimi 10 anni	62
Numero articoli classe A ultimi 15 anni	27
Numero libri ultimi 15 anni	0
Numero articoli classe A ultimi 10 anni	25
Numero articoli classe A ultimi 5 anni	15

IX.b – Indicatori Bibliometrici

Indicatore	Valore	Database	Inizio	Fine
Prodotti indicizzati	72	Scopus	2010	2025
Numero citazioni	445	Scopus	2010	2025
H-index	13	Scopus	2010	2025

IX.c – Articoli Pubblicati in Riviste Scientifiche Internazionali (con ISSN)

1.	A. Cinfrignini, D. Petturiti, and G. Stabile. <i>Newsvendor problem with discrete demand and constrained first moment under ambiguity</i> . Decisions in Economics and Finance , DOI: 10.1007/s10203-024-00477-7, 2024. (Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
2.	A. Cinfrignini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. <i>Market consistent bid-ask option pricing under Dempster-Shafer uncertainty</i> . Quantitative Finance , Published online, DOI: 10.1080/14697688.2024.235331, 2024. (Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
3.	G. Coletti, D. Petturiti, and B. Bouchon-Meunier. <i>Weighted and Choquet L^p distance representation of comparative dissimilarity relations on fuzzy description profiles</i> . Annals of Mathematics and Artificial Intelligence , Published online, DOI: 10.1007/s10472-024-09924-y, 2024.

4. D. Petturiti and B. Vantaggi. *The impact of ambiguity on dynamic portfolio selection in the epsilon-contaminated binomial market model*. **European Journal of Operational Research**, 314(3):1029–1039, 2024.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
5. D. Petturiti. *A subjective interpretation of Liu–Liu’s credibility measures and expectations*. **Fuzzy Optimization and Decision Making**, 23:63-91, 2024.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
6. D. Petturiti, G. Stabile, and B. Vantaggi. *Addressing ambiguity in randomized reinsurance stop-loss treaties using belief functions*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 161:108986, 2023.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
7. A. Cinfrignini, D. Petturiti and B. Vantaggi. *Dynamic bid–ask pricing under Dempster-Shafer uncertainty*. **Journal of Mathematical Economics**, 107:102871, 2023.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
8. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Consequences of the minimum specificity principle on conditioning and on independence in possibility theory*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 160:108972, 2023.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
9. A. Cinfrignini, D. Petturiti and B. Vantaggi. *Envelopes of equivalent martingale measures and a generalized no-arbitrage principle in a finite setting*. **Annals of Operations Research**, 321:03–137, 2023.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
10. D. Petturiti and B. Vantaggi. *The extent of partially resolving uncertainty in assessing coherent conditional plausibilities*. **Fuzzy Sets and Systems**, 458:26-49, 2023.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
11. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Probability envelopes and their Dempster-Shafer approximations in statistical matching*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 150:199–222, 2022.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
12. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Conditional decisions under objective and subjective ambiguity in Dempster-Shafer theory*. **Fuzzy Sets and Systems**, 447:155–181, 2022.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
13. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *A Dutch book coherence condition for conditional completely alternating Choquet expectations*. **Bollettino dell’Unione Matematica Italiana**, 13:585–593, 2020.
14. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Modeling agent’s conditional preferences under objective ambiguity in Dempster-Shafer theory*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 119:151–176, 2020.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
15. G. Coletti, L.C. van der Gaag, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Detecting Correlation Between Extreme Probability Events*. **International Journal of General Systems**, 49(1):64–87, 2020.
16. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Dutch book rationality conditions for conditional preferences under ambiguity*. **Annals of Operations Research**, 279:115–150, 2019.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
17. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Conditional submodular Choquet expected values and conditional coherent risk measures*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 113:14–38, 2019.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
18. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Models for pessimistic or optimistic decisions under different uncertain scenarios*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 105:305–326, 2019.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)

19. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Upper and lower conditional probabilities induced by a multivalued mapping*. **Journal of Mathematical Analysis and Applications**, 458(2):1214–1235, 2018.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
20. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Fuzzy memberships as likelihood functions in a possibilistic framework*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 88:547–566, 2017.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
21. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Envelopes of conditional probabilities extending a strategy and a prior probability*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 81:160–182, 2017.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
22. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *When upper conditional probabilities are conditional possibility measures*. **Fuzzy Sets and Systems**, 304:45–64, 2016.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
23. G. Coletti and D. Petturiti. *Finitely maxitive T-conditional possibility theory: Coherence and extension*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 71:64–88, 2016.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
24. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Conditional belief functions as lower envelopes of conditional probabilities in a finite setting*. **Information Sciences**, 339:64–84, 2016.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
25. G. Coletti and D. Petturiti. *Finitely maxitive conditional possibilities, Bayesian-like inference, disintegrability and conglomerability*. **Fuzzy Sets and Systems**, 284:31–55, 2016.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
26. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Rationality principles for preferences on belief functions*. **Kybernetika**, 51(3):486–507, 2015.
27. C. Marsala and D. Petturiti. *Rank discrimination measures for enforcing monotonicity in decision tree induction*. **Information Sciences**, 291:143–171, 2015.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
28. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Bayesian inference: the role of coherence to deal with a prior belief function*. **Statistical Methods and Applications**, 23(4):519–545, 2014.
29. G. Busanello and D. Petturiti. *DAG representation of asymmetric independence models arising in coherent conditional possibility theory*. **Fuzzy Sets and Systems**, 250:1–24, 2014.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
30. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Possibilistic and probabilistic likelihood functions and their extensions: Common features and specific characteristics*. **Fuzzy Sets and Systems**, 250:25–51, 2014.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
31. D. Petturiti. *Asymmetric decomposability and persegram representation in coherent conditional probability theory*. **Soft Computing**, 17(11):2131–2145, 2013.
32. M. Baiocchi, G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Inferential models and relevant algorithms in a possibilistic framework*. **International Journal of Approximate Reasoning**, 52(5):580–598, 2011.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
33. M. Baiocchi and D. Petturiti. *Algorithms for possibility assessments: Coherence and extension*. **Fuzzy Sets and Systems**, 169(1):1–25, 2011.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)

34. S. Costantini, A. Formisano, and D. Petturiti. *Extending and implementing RASP*. **Fundamenta Informaticae**, 105(1-2):1–33, 2010.

IX.d – Pubblicazioni in Fase di Revisione in Riviste Scientifiche Internazionali

1. A. Cinfrignini, D. Petturiti, B. Vantaggi. *Behavioral dynamic portfolio selection with S-shaped utility and epsilon-contaminations*. **European Journal of Operational Research**, Under Revision.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
2. S. Lorenzini, D. Petturiti, B. Vantaggi. *Choquet-Wasserstein pseudo-distances via optimal transport under partially specified marginal probabilities*. **Fuzzy Sets and Systems**, Under Revision.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)
3. G. Coletti, D. Petturiti, B. Vantaggi. *De Finetti's legacy in dealing with uncertainty: Towards finance, artificial intelligence and beyond*. **Decisions in Economics and Finance**, Under Revision.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)

IX.e – Capitoli in Volume di Collana Scientifica Internazionale (con ISBN)

1. M. Baiocchi, A. Capotorti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *MIP Outer Belief Approximations of Lower Conditional Joint CDFs in Statistical Matching Problems*. In: S. Destercke, M.V. Martinez, G. Sanfilippo (Eds.), *Scalable Uncertainty Management. SUM 2024*, Volume 15350 of **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, Springer, pp. 1–13, 2025.
2. A. Cinfrignini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Imprecise Dynamic Value-at-Risk Induced by a DS-Bivariate Random Walk*. In: S. Destercke, M.V. Martinez, G. Sanfilippo (Eds.), *Scalable Uncertainty Management. SUM 2024*, Volume 15350 of **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, Springer, pp. 115–129, 2025.
3. A. Cinfrignini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Entropic Regularization Schemes for Learning Fuzzy Similarity Measures Based on the d-Choquet Integral*. In: S. Destercke, M.V. Martinez, G. Sanfilippo (Eds.), *Scalable Uncertainty Management. SUM 2024*, Volume 15350 of **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, Springer, pp. 297–311, 2025.
4. C. Marsala, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Adding Semantics to Fuzzy Similarity Measures Through the d-Choquet Integral*. In: Z. Bouraoui and S. Vesic (Eds.), *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty. ECSQARU 2023*, Volume 14294 of **Lecture Notes in Computer Science**, Springer, pp. 386–399, 2024.
5. C. Marsala and D. Petturiti. *Splitting Rules for Monotone Fuzzy Decision Trees*. In: S. Massanet, S. Montes, D. Ruiz-Aguilera, and M. González-Hidalgo (Eds.), *Fuzzy Logic and Technology, and Aggregation Operators*, Volume 14069 of **Lecture Notes in Computer Science**, Springer, pp. 161–173, 2023.
6. D. Petturiti and B. Vantaggi. *How to assess coherent beliefs: A comparison of different notions of coherence in Dempster-Shafer theory of evidence*. In: T. Augustin, F. Cozman, and G. Wheeler (Eds.), *Reflections on the Foundations of Probability and Statistics: Essays in Honor of Teddy Seidenfeld*, Volume 54 of **Theory and Decision Library A**, Springer, pp. 161–185, 2022.
7. G. Stabile, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Addressing Ambiguity in Randomized Reinsurance Contracts Using Belief Functions*. In: S. Le Hégarat-Masclé, I. Bloch, E. Aldea (Eds.), *Belief Functions: Theory and Applications*, Volume 13506 of **Lecture Notes in Computer Science**, Springer, pp. 286–296, 2022.
8. A. Cinfrignini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Markov and Time-Homogeneity Properties in Dempster-Shafer Random Walks*. In: D. Ciucci, I. Couso, J. Medina, D. Ślęzak, D. Petturiti, B. Bouchon-Meunier, R.R. Yager (Eds.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Volume 1601 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 784–797, 2022.
9. G. Coletti, S. Latini, and D. Petturiti. *A Discussion About Independence and Correlation in the Framework of Coherent Lower Conditional Probability*. In: D. Ciucci, I. Couso, J. Medina, D. Ślęzak, D. Petturiti, B. Bouchon-Meunier, R.R. Yager (Eds.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Volume 1601 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 770–783, 2022.

10. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Dempster-Shafer Approximations and Probabilistic Bounds in Statistical Matching*. In: J. Vejnarová, N. Wilson (Eds.), *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty*. ECSQARU 2021, Volume 12897 of **Lecture Notes in Computer Science**, Springer, pp. 367-380, 2021.
11. P. Antonini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Dynamic Portfolio Selection Under Ambiguity in the ϵ -Contaminated Binomial Model*. In: M.-J. Lesot, S. Vieira, M.Z. Reformat, J.P. Carvalho, A. Wilbik, B. Bouchon-Meunier, R.R. Yager (Eds.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Volume 1238 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 210-223, 2020.
12. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Bouchon-Meunier. *A Measurement Theory Characterization of a Class of Dissimilarity Measures for Fuzzy Description Profiles*. In: M.-J. Lesot, S. Vieira, M.Z. Reformat, J.P. Carvalho, A. Wilbik, B. Bouchon-Meunier, R.R. Yager (Eds.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Volume 1238 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 258-268, 2020.
13. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Characterization of Conditional Submodular Capacities: Coherence and Extension*. In: S. Destercke, T. Denoeux, M. Gil, P. Grzegorzewski, O. Hryniewicz (Eds.), *Uncertainty Modelling in Data Science*, Volume 832 of **Advances in Intelligent Systems and Computing**, Springer, pp. 33-41, 2019.
14. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Conditional Submodular Coherent Risk Measures*. In: J. Medina, M. Ojeda-Aciego, J.L. Verdegay, D.A. Pelta, I.P. Cabrera, B. Bouchon-Meunier, R.R. Yager (Eds.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. Theory and Foundations*, Volume 854 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 239-250, 2018.
15. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Fuzzy Weighted Attribute Combinations Based Similarity Measures*. In: A. Antonucci, L. Cholvy and O. Papini (Eds.), *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty*, Volume 10369 of **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, Springer, pp. 364-374, 2017.
16. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Interval-based possibilistic logic in a coherent setting*. In: S. Benferhat, K. Tabia and M. Ali (Eds.), *Advances in Artificial Intelligence: From Theory to Practice*, Volume 10351 of **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, Springer, pp. 75-84, 2017.
17. J. Baratgin, G. Coletti, F. Jamet, and D. Petturiti. *Experimental evaluation of the understanding of qualitative probability and probabilistic reasoning in young children*. In: S. Benferhat, K. Tabia and M. Ali (Eds.), *Advances in Artificial Intelligence: From Theory to Practice*, Volume 10351 of **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, Springer, pp. 107-112, 2017.
18. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *A Savage-like representation theorem for preferences on multi-acts*. In: M.B. Ferraro, P. Giordani, B. Vantaggi, M. Gagolewski, and M.A. Gil, P. Grzegorzewski, and O. Hryniewicz (Eds.), *Soft Methods for Data Science*, Volume 456 of **Advances in Intelligent Systems and Computing**, Springer, pp. 127-134, 2017.
19. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Envelopes of joint probabilities with given marginals under absolute continuity or equivalence constraints*. In: M.B. Ferraro, P. Giordani, B. Vantaggi, M. Gagolewski, and M.A. Gil, P. Grzegorzewski, and O. Hryniewicz (Eds.), *Soft Methods for Data Science*, Volume 456 of **Advances in Intelligent Systems and Computing**, Springer, pp. 399-406, 2017.
20. L. Caldari, G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Preferences on gambles representable by a Choquet expected value with respect to conditional belief and plausibility functions*. In: J.P. Carvalho, M.-J. Lesot, U. Kaymak, S. Vieira, B. Bouchon-Meunier, and R.R. Yager (Eds.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Volume 611 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 569-580, 2016.
21. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Bayesian updating under incomplete or imprecise information in finite spaces*. In: P. Grzegorzewski, M. Gagolewski, O. Hryniewicz, and M.A. Gil (Eds.), *Strengthening Links Between Data Analysis and Soft Computing*, Volume 315 of **Advances in Intelligent Systems and Computing**, Springer, pp. 71-78, 2015.

22. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Choquet expected utility representation of preferences on generalized lotteries*. In: A. Laurent, O. Strauss, B. Bouchon-Meunier, and R.R. Yager (Eds.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Volume 443 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 444–453, 2014.
23. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Coherent T-conditional possibility envelopes and nonmonotonic reasoning*. In: A. Laurent, O. Strauss, B. Bouchon-Meunier, and R.R. Yager (Eds.), *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, Volume 444 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 446–455, 2014.
24. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Independence in possibility theory under different triangular norms*. In: L.C. van der Gaag (Ed.), *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty*, Volume 7958 of **Lecture Notes in Computer Science**, Springer, pp. 133–144, 2013.
25. M. Baiocchi, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Qualitative combination of independence models*. In: L.C. van der Gaag (Ed.), *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty*, Volume 7958 of **Lecture Notes in Computer Science**, Springer, pp. 37–48, 2013.
26. C. Marsala and D. Petturiti. *Hierarchical Model for Rank Discrimination Measures*. In: L.C. van der Gaag (Ed.), *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty*, Volume 7958 of **Lecture Notes in Computer Science**, Springer, pp. 412–423, 2013.
27. M. Baiocchi, G. Coletti, and D. Petturiti. *Weighted Attribute Combinations Based Similarity Measures*. In: S. Greco, B. Bouchon-Meunier, G. Coletti, M. Fedrizzi, B. Matarazzo, and R.R. Yager (Eds.), *Advances in Computational Intelligence*, Volume 299 of **Communications in Computer and Information Science**, Springer, pp. 211–220, 2012.
28. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Likelihood in a Possibilistic and Probabilistic Context: A Comparison*. In: C. Borgelt, G.G. Rodríguez, W. Trutschnig, M.A. Lubiano, M.A. Gil, P. Grzegorzewski, and O. Hryniewicz (Eds.), *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Volume 77 of **Advances in Intelligent and Soft Computing**, Springer, pp. 89–96, 2010.

IX.f – Atti di Convegno Internazionale (con Referee)

1. C. Marsala and D. Petturiti. *Sélection d'attributs pour arbres de décision flous monotones*. In proceedings of the **32èmes Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications (LFA 2023)**, November 9-10, 2023, Bourges, France.
2. D. Petturiti and B. Vantaggi. *No-Arbitrage Pricing with α -DS Mixtures in a Market with Bid-Ask Spreads*. In proceedings of the **13th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA 2023)**, July 11th-14th, 2023, Oviedo, Spain.
3. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *A look to independence under T-conditional possibility*. In proceedings of the **12th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES 2022)**, June 1st-4th, 2022, Kutná Hora, Czech Republic.
4. G. Coletti, S. Latini, and D. Petturiti. *Independence and correlation for coherent lower conditional probabilities*. In proceedings of the **12th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES 2022)**, June 1st-4th, 2022, Kutná Hora, Czech Republic.
5. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Betting Schemes for Assessing Coherent Numerical and Comparative Conditional Possibilities*. In proceedings of the **12th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA 2021)**, July 6-9, 2021, Granada, Spain (Virtual Conference).
6. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Bayesian inference under ambiguity: Conditional prior belief functions*. In proceedings of the **10th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA '17)**, July 10-14, 2017, Lugano, Switzerland.

7. A. Capotorti, D. Petturiti, and V. Poggioni. *A learning methodology for coherent hybrid probabilistic fuzzy classifiers*. In proceedings of the **10th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES 2015)**, September 16th-19th, 2015, Moníec, Czech Republic.
8. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Fuzzy Sets through Likelihood in Probabilistic and Possibilistic Frameworks*. In proceedings of the **10th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES 2015)**, September 16th- 19th, 2015, Moníec, Czech Republic.
9. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Decisions under risk and partial knowledge modelling uncertainty and risk aversion*. In proceedings of the **9th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA 2015)**, July 20th-24th, 2015, Pescara, Italy.
10. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *When upper conditional probabilities are conditional possibility measures*. In proceedings of the **6th World Congress of the International Fuzzy Systems Association and the 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015)**, June 30th-July 3rd, 2015, Gijón, Spain.
11. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Extendibility of Choquet rational preferences on generalized lotteries*. In proceedings of the **15th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2014)**, September 17th-19th, 2014, Perugia, Italy.
12. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Probabilistic Fuzzy Reasoning in a Coherent Setting*. In proceedings of the **8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2013)**, September 11th-13th, 2013, Milan, Italy.
13. C. Marsala and D. Petturiti. *Monotone Classification with Decision Trees*. In proceedings of the **8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2013)**, September 11th-13th, 2013, Milan, Italy.
14. G. Coletti and D. Petturiti. *Bayesian-like inference, complete disintegrability and complete conglomerability in coherent conditional possibility theory*. In proceedings of the **8th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA 2013)**, July 2nd-5th, 2013, Compiègne, France.
15. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *A syntactical comparison between probabilistic and possibilistic likelihood*. In proceedings of the **9th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES 2012)**, September 12th-15th, 2012, Mariánské Lázně, Czech Republic.
16. M. Baiocchi, G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Coherent conditional possibilities in medical diagnosis*. In proceedings of the **8th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES 2009)**, September 19th-23rd, 2009, Liblice, Czech Republic.
17. A. Formisano and D. Petturiti. *Extending and implementing RASP*. In proceedings of the **24th Italian Conference on Computational Logic (CILC 2009)**, June 24th-26th, 2009, Ferrara, Italy.

IX.g – Prefazioni

1. A. Capotorti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Special issue on Reasoning under Partial Knowledge*. International Journal of Approximate Reasoning, 136:306–307, 2021.
(Rivista di classe A per il S.C. 13/D4)

IX.h – Extended Abstracts

1. A. Cinfrignini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Behavioral dynamic portfolio selection with S-shaped utility and epsilon-contaminations*. Presented at the **48th AMASES meeting (AMASES 2024)**, September 5th–7th, 2024, Ischia, Italy.
2. S. Lorenzini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Market Stackelberg-Cournot-Nash equilibria with Dempster-Shafer uncertainty and α -maxmin*. Presented at the **48th AMASES meeting (AMASES 2024)**, September 5th–7th, 2024, Ischia, Italy.

3. D. Petturiti, G. Stabile, and B. Vantaggi. *Ambiguity in randomized reinsurance stop-loss treaties through ϵ -contamination*. Presented at the **47th AMASES meeting (AMASES 2023)**, September 20th–22nd, 2023, Milano, Italy.
4. D. Petturiti and B. Vantaggi. *The ϵ -contaminated binomial market model: Dynamic portfolio selection under ambiguity*. Presented at the **47th AMASES meeting (AMASES 2023)**, September 20th–22nd, 2023, Milano, Italy.
5. Cinfrignini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Dynamic risk measures generated by a bivariate Dempster-Shafer multiplicative binomial process*. Presented at the **47th AMASES meeting (AMASES 2023)**, September 20th–22nd, 2023, Milano, Italy.
6. Cinfrignini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Modeling no-arbitrage in Dempster-Shafer theory to cope with frictions in the market*. Presented at the **46th AMASES meeting (AMASES 2022)**, September 22nd–24th, 2022, Palermo, Italy.
7. D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Conditional preferences on generalized Anscombe-Aumann acts*. Presented at the **43rd AMASES meeting (AMASES 2019)**, September 9th–11th, 2019, Perugia, Italy.
8. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Conditional submodular coherent risk measures*. Presented at the **42nd AMASES meeting (AMASES 2018)**, September 13th–15th, 2018, Napoli, Italy.
9. D. Petturiti and B. Vantaggi. *Conditional capacities for coping with preferences dependent on different subsets of criteria*. Presented at the **42nd AMASES meeting (AMASES 2018)**, September 13th–15th, 2018, Napoli, Italy.
10. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Preferences on conditional gambles with unexpected scenarios*. Presented at the **41st AMASES meeting (AMASES 2017)**, September 13th–16th, 2017, Cagliari, Italy.
11. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Models for decisions under vague information and risk*. Presented at the **41st AMASES meeting (AMASES 2017)**, September 13th–16th, 2017, Cagliari, Italy.
12. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Fuzzy Weighted Attribute Combinations Based Similarity Measures*. Presented at the **41st AMASES meeting (AMASES 2017)**, September 13th–16th, 2017, Cagliari, Italy.
13. M. Baiocchi, A. Capotorti, and D. Petturiti. *Hybrid fuzzy probabilistic consumers classification*. Presented at the **41st AMASES meeting (AMASES 2017)**, September 13th–16th, 2017, Cagliari, Italy.
14. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Preference relations agreeing with conditional Choquet expected values with respect to conditional belief or plausibility functions*. Presented at the **28th European Conference on Operational Research (EURO 2016)**, July 3rd–6th, 2016, Poznan, Poland.
15. P. Berti, D. Petturiti, P. Rigo, and B. Vantaggi. *Mass transportation with finitely additive probabilities*. Presented at the **40th AMASES meeting (AMASES 2016)**, September 15th–17th, 2016, Catania, Italy.
16. G. Coletti, D. Petturiti and B. Vantaggi. *Rationality principles for preferences under different uncertain scenarios*. Presented at the **40th AMASES meeting (AMASES 2016)**, September 15th–17th, 2016, Catania, Italy.
17. G. Coletti, D. Petturiti, R. Scozzafava and B. Vantaggi. *From probability to non-additive uncertainty measures through inferential processes*. Presented at the **40th AMASES meeting (AMASES 2016)**, September 15th–17th, 2016, Catania, Italy.
18. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Choquet expected utility representation of preferences on multi-acts*. Presented at the **40th AMASES meeting (AMASES 2016)**, September 15th–17th, 2016, Catania, Italy.
19. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. *Decision under risk and partial knowledge: extensions of rational preferences*. Presented at the **39th AMASES meeting (AMASES 2015)**, September 12th–15th, 2015, Padova, Italy.

20. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. <i>Rationality principles for preferences on belief functions</i> . Presented at the 38th AMASES meeting (AMASES 2014) , September 4th–6th, 2014, Reggio Calabria, Italy.
21. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. <i>Likelihood in a Possibilistic and Probabilistic Context: a Comparison</i> . Presented at the 34th AMASES meeting (AMASES 2010) , September 1st–4th, 2010, Macerata, Italy.

IX.i – Tesi di Dottorato

1. D. Petturiti. <i>Coherent Conditional Possibility Theory and Possibilistic Graphical Modeling in a Coherent Setting</i> . Ph.D. thesis , Università di Perugia, 2013.

Parte X– Attività Editoriali, Organizzative e di Revisione

X.a – Attività Editoriali

Periodo	Titolo
2025	Guest Editor (con B. Vantaggi) dello Special Issue “Models for dynamic reasoning under partial knowledge to make interpretable decisions” in International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, 2015 (Rivista scientifica internazionale World Scientific)
2022	Editor (con D. Ciucci, I. Couso, J. Medina, D. Ślęzak, B. Bouchon-Meunier, R.R. Yager) dei volumi “Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems: PART 1 and 2”, CCIS 1601 and 1602, Springer, 2022 (Collana scientifica internazionale Springer)
2019-2020	Guest Editor (con A. Capotorti e B. Vantaggi) dello Special Issue “Reasoning under Partial Knowledge” in International Journal of Approximate Reasoning, 2019-2020 (Rivista scientifica di classe A per il S.C. 13/D4)

X.b – Organizzazione di Eventi Scientifici

Periodo	Titolo
2025	Publication Co-Chair del 2025 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2025), 6-9 July 2025, Reims, France
Nomina a luglio 2024	Program Chair del 21st International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2026), 15-19 June 2026, Rome, Italy
2022	Publication Chair del 19th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2022), 11-15 July 2022, Milan, Italy
Dal 2011	Componente dell’Organizing Committee (Comitato Organizzatore) dei convegni: <ol style="list-style-type: none"> 2° Workshop Annuale del Dipartimento di Economia dell’Università di Perugia (WADE@UniPG 2024), 4-5 November 2024, Perugia, Italy (<u>Organizzatore principale in qualità di Delegato alla Ricerca del Dipartimento di Economia</u>) 16th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2024), 27-29 November 2024, Palermo, Italy 1° Workshop Annuale del Dipartimento di Economia dell’Università di Perugia (WADE@UniPG 2023), 30-31 October 2023, Perugia, Italy (<u>Organizzatore principale in qualità di Delegato alla Ricerca del Dipartimento di Economia</u>) 43rd AMASES meeting (AMASES 2019), 9-11 September 2019, Perugia, Italy Reasoning Under Partial Knowledge – Conference in honor of Giulianella Coletti’s 70th birthday, 14-15 December 2018, Perugia-Foligno, Italy Conference INdAM Day, 8 June 2016, Perugia, Italy 17th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2011), 12-16 September 2011, Perugia, Italy
Dal 2017	Componente del Program Committee (Comitato Scientifico) dei convegni internazionali: <ol style="list-style-type: none"> 28th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2025), 25-30 October 2025, Bologna, Italy 18th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2025), 23-26 September 2025, Hagen, Germany 14th International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications (ISIPTA 2025), 15-18 July 2025, Bielefeld, Germany

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 2025 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2025), 6-9 July 2025, Reims, France 5. 16th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2024), 27-29 November 2024, Palermo, Italy 6. 27th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2024), 19-24 October 2024, Santiago de Compostela, Spain 7. 3rd International Conference on Human and Artificial Rationalities (HAR 2024), 17-20 September 2024, Paris, France 8. 20th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2024), 22-26 July 2024, Lisbon, Portugal 9. 26th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2023), 30 September-5 October 2023, Kraków, Poland 10. 17th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2023), 19-22 September 2023, Arras, France 11. 13th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA 2023), 11-14 July 2023, Oviedo, Spain 12. 16th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2021), 21-24 September 2021, Prague, Czech Republic 13. 12th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA 2021), 6-9 July 2021, Granada, Spain 14. 18th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2020), 15-19 June 2020, Lisbon, Portugal 15. 24th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2020), 8-12 June 2020, Santiago de Compostela, Spain 16. 15th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2019), 18-20 September 2019, Belgrad, Serbia 17. 11th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA 2019), 3-6 July 2019, Ghent, Belgium 18. 14th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2017), 10-14 July 2017, Lugano, Switzerland
Dal 2017	<p>Co-organizzatore delle sessioni speciali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Models for Dynamic Reasoning Under Partial Knowledge to Make Interpretable Decisions" in the 24th Annual SAET Conference (SAET 2025), 29 June - 5 July 2025, Ischia, Italy 2. "Models for dynamic reasoning under partial knowledge to make interpretable decisions" in the 48th AMASES MEETING (AMASES 2024), 5-7 September 2024, Ischia, Italy 3. "Dynamic decision models under uncertainty and imprecision" in the 20th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2024), 22-26 July 2024, Lisbon, Portugal 4. "Dynamic decisions under uncertainty and imprecision" in the 47th AMASES MEETING (AMASES 2023), 20-22 September 2023, Milan, Italy 5. "Beliefs, risk and uncertainty in economics" in the 46th AMASES MEETING (AMASES 2022), 22-24 September 2022, Palermo, Italy 6. "Beliefs, risk and uncertainty in artificial intelligence" in the 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CFE-ERCIM 2021), 18-20 December 2021, London, UK 7. "Modeling uncertainty and vagueness in decision making and economics" in the 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CFE-ERCIM 2020), 19-21 December 2020, London, UK 8. "Decision making, uncertainty and imprecision" in the 43rd AMASES MEETING (AMASES 2019), 9-11 September 2019, Perugia, Italy 9. "Decision Making under Imprecise and Vague Information" in the 30th European Conference on Operational Research (EURO 2019), 23-26 June 2019, Dublin, Ireland 10. "Uncertainty and vagueness for decision modelling" in the 42nd AMASES MEETING (AMASES 2018), 13-15 September 2018, Naples, Italy 11. "Decision models under vague and imprecise information" in the 41st AMASES MEETING (AMASES 2017), 14-16 September 2017, Cagliari, Italy

	12. "de Finetti's heritage in uncertainty and decision making" in the 30th International Conference on Industrial, Engineering, Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2017), 27-30 June 2017, Arras, France
Dal 2023	Componente del comitato organizzatore del ciclo di seminari "I Seminari del Centro Cesari", promosso dal Centro di Ricerca Interdipartimentale in matematica applicata "Lamberto Cesari" Pagina web: https://www.dmi.unipg.it/ricerca/centro-cesari

X.c – Attività di Revisore per Riviste Scientifiche Internazionali

Artificial Intelligence Review (Rivista Internazionale Springer)
Advances in Data Analysis and Classification (Rivista Internazionale Springer)
Annals of Operations Research (Rivista Internazionale Springer)
Decisions in Economics and Finance (Rivista Internazionale Springer)
Expert Systems with Applications (Rivista Internazionale Elsevier)
European Journal of Operational Research (Elsevier International Journal)
Fuzzy Sets and Systems (Rivista Internazionale Elsevier)
IEEE Transactions on Fuzzy Systems (Rivista Internazionale IEEE)
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (Rivista Internazionale IEEE)
International Journal of Approximate Reasoning (Rivista Internazionale Elsevier)
International Journal of Information Technology & Decision Making (Rivista Internazionale World Scientific)
International Journal of General Systems (Taylor & Fancis International Journal)

Parte XI – Attività Seminariale

XI.a – Seminari Invitati

<i>Periodo</i>	<i>Titolo</i>
18 aprile 2024	Sorbonne Center for Artificial Intelligence (SCAI), Sorbonne Université, Parigi, Francia <i>"Choquet-Wasserstein pseudo-distances via optimal transport in Dempster-Shafer theory"</i>
13 febbraio 2024	Laboratoire d'économie mathématique et de microéconomie appliquée (LEMMA), Université Paris-Panthéon-Assas, Parigi, Francia <i>"A dynamic Choquet pricing rule with bid-ask spreads under Dempster-Shafer uncertainty"</i>
31 marzo 2023	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia, Perugia, Italia <i>"Non arbitraggio: dai prezzi di mercato alle probabilità... e oltre"</i>
13 aprile 2019	Festa di Scienza e Filosofia – Virtute e Canoscenza 2019, Foligno, Italia <i>"Decisioni complesse in presenza di vari criteri: la Matematica ci viene in soccorso"</i>
26 giugno 2017	Laboratoire Cognitions Humaine et Artificielle (CHArt), Université Vincennes-Saint-Denis (PARIS 8), Parigi, Francia <i>"Qualitative probability: from decision theory to psychological reasoning of young children"</i>
20 agosto 2016	Centro studi "Montesanto per la scienza" di Sellano, Perugia, Italia <i>"L'aiuto della matematica nell'analisi dei conflitti di potere"</i>
19 luglio 2014	Department of Basic and Applied Sciences for Engineering, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia <i>"Envelopes of posterior probabilities with multiple priors under finite additivity"</i>
24 maggio 2012	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Université Pierre et Marie Curie (PARIS 6), Parigi, Francia <i>"Rank discrimination measures: Experimental analysis, rank hierarchical model and fuzzification"</i>
15 marzo 2012	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Université Pierre et Marie Curie (PARIS 6), Parigi, Francia <i>"Rank discrimination measures for monotone decision trees induction"</i>
13 giugno 2011	Institute of Information Theory and Automation (UTIA), Academy of Sciences of the Czech Republic (AV ČR), Praga, Repubblica Ceca <i>"Possibilistic graphical models in a coherent setting"</i>

XI.b – Partecipazione a Convegni Scientifici come Relatore

<i>Periodo</i>	<i>Titolo</i>
27 – 29 novembre 2024	<i>16th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2024)</i> , Palermo, Italy Articolo presentato: “Entropic Regularization Schemes for Learning Fuzzy Similarity Measures based on the d-Choquet Integral” (Co-autori: C. Marsala, B. Vantaggi)
17 – 20 settembre 2024	<i>3rd International Conference on Human and Artificial Rationalities (HAR 2024)</i> , Paris, France Articolo presentato: “Agent rationality under partially resolving uncertainty and the Hurwicz criterion” (Co-autori: B. Vantaggi)
10 – 14 giugno 2024	<i>4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics</i> , Rome, Italy Articolo presentato: “Stackelberg-Cournot-Nash equilibria with Dempster-Shafer uncertainty and α -maxmin preferences” (Co-autori: S. Lorenzini, B. Vantaggi)
20 – 22 settembre 2023	<i>47th Italian Conference of the Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences (AMASES 2023)</i> , Milan, Italy Articolo presentato: “The ε -contaminated binomial market model: Dynamic portfolio selection under ambiguity” (Co-autori: B. Vantaggi)
11 – 14 luglio 2023	<i>13th International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications (ISIPTA 2023)</i> , Oviedo, Spain Articolo presentato: “No-Arbitrage Pricing with α -DS Mixtures in a Market with Bid-Ask Spreads” (Co-autori: B. Vantaggi)
20 – 22 aprile 2023	<i>24th Workshop on Quantitative Finance (QFW 2023)</i> , Gaeta, Italy Articolo presentato (long talk): “A dynamic Choquet pricing rule with bid-ask spreads under Dempster-Shafer uncertainty” (Co-autori: A. Cinfrignini, B. Vantaggi)
11 – 15 luglio 2022	<i>19th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2022)</i> , Milan, Italy Articolo presentato: “A Discussion about Independence and Correlation in the Framework of Coherent Lower Conditional Probability” (Co-autori: G. Coletti, S. Latini)
1 – 4 luglio 2022	<i>12th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES 2022)</i> , Kutná Hora, Czech Republic Articolo presentato: “A look to independence under T-conditional possibility” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
21 – 24 settembre 2021	<i>16th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2021)</i> , Prague, Czech Republic (Virtual Conference) Articolo presentato: “Dempster-Shafer Approximations and Probabilistic Bounds in Statistical Matching” (Co-autori: B. Vantaggi)
1 – 3 settembre 2021	<i>2nd Workshop on The Mathematics of Subjective Probability (MSP 2021)</i> , Milan, Italy (Virtual Conference) Articolo presentato: “Assessing coherent beliefs: notions of coherence in Dempster-Shafer theory” (Co-autori: B. Vantaggi)
6 – 9 luglio 2021	<i>12th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA 2021)</i> , Granada, Spain (Virtual Conference) Articolo presentato: “Betting Schemes for Assessing Coherent Numerical and Comparative Conditional Possibilities” (Co-autori: B. Vantaggi)
15 – 19 luglio 2020	<i>18th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2020)</i> , Lisbon, Portugal (Virtual Conference) Articolo presentato: “Dynamic Portfolio Selection Under Ambiguity in the ε -Contaminated Binomial Model” (Co-autori: P. Antonini, B. Vantaggi)
9 – 11 settembre 2019	<i>43rd Italian Conference of the Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences (AMASES 2019)</i> , Perugia, Italy Articolo presentato: “Conditional preferences on generalized Anscombe-Aumann acts” (Co-autori: B. Vantaggi)
30 giugno – 6 luglio 2019	Relatore invitato al <i>19th Annual SAET Conference (SAET 2019)</i> , Ischia, Italy Articolo presentato: “Finite additivity to cope with decisions on generalized Anscombe-Aumann acts under different scenarios” (Co-autori: B. Vantaggi)

23 – 26 giugno 2019	<i>30th European Conference on Operational Research (EURO 2019)</i> , Dublin, Ireland Articolo presentato: “Decisions on generalized Anscombe-Aumann acts under possibly unexpected scenarios” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
17 – 20 giugno 2019	<i>2nd Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics</i> , Vietri sul Mare, Italy Articolo presentato: “Decisions under different scenarios in a finitely additive framework” (Co-autori: B. Vantaggi)
17 – 21 settembre 2018	<i>5th International Conference on Belief Functions (BELIEF 2018) and 9th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2018)</i> , Compiègne, France Articolo presentato: “Characterization of conditional submodular capacities: Coherence and extension” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
13 – 15 settembre 2018	<i>42nd Italian Conference of the Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences (AMASES 2018)</i> , Naples, Italy Articolo presentato: “Conditional submodular coherent risk measures” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
3 – 5 settembre 2018	<i>1st Workshop on The Mathematics of Subjective Probability (MSP 2018)</i> , Milan, Italy Articolo presentato: “Decisions on generalized Anscombe-Aumann acts under possibly “unexpected” scenarios” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
11 – 15 giugno 2018	<i>17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2018)</i> , Cádiz, Spain Articolo presentato: “Conditional submodular coherent risk measures” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
22 novembre 2017	Relatore invitato al workshop <i>Rationalité et raisonnement</i> , IPC – Facultés Libres de Philosophie et de Psychologie, Paris, France Titolo della comunicazione: “Rationality conditions for decision making”
14 – 16 settembre 2017	<i>41st Italian Conference of the Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences (AMASES 2017)</i> , Cagliari, Italy Articolo presentato: “Preferences on conditional gambles with unexpected scenarios” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
10 – 14 luglio 2017	<i>10th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA '17) and 14th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2017)</i> , Lugano, Switzerland Articolo presentato: “Fuzzy Weighted Attribute Combinations Based Similarity Measures” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
27 – 30 giugno 2017	<i>30th International Conference on Industrial, Engineering, Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2017)</i> , Arras, France Articolo presentato: “Experimental evaluation of the understanding of qualitative probability and probabilistic reasoning in young children” (Co-autori: J. Baratgin, G. Coletti, F. Jamet) Articolo presentato: “Interval-based possibilistic logic in a coherent setting” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
15 – 17 settembre 2016	<i>40th Italian Conference of the Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences (AMASES 2016)</i> , Catania, Italy Articolo presentato: “Choquet expected utility representation of preferences on multi-acts” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi) Articolo presentato: “Mass transportation with finitely additive probabilities” (Co-autori: P. Berti, P. Rigo, B. Vantaggi)
12 – 14 settembre 2016	<i>8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2016)</i> , Rome, Italy Articolo presentato: “A Savage-like representation theorem for preferences on multi-acts” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi) Articolo presentato: “Envelopes of joint probabilities with given marginals under absolute continuity or equivalence constraints” (Co-autori: B. Vantaggi)
3 – 6 luglio 2016	<i>28th European Conference on Operational Research (EURO 2016)</i> , Poznan, Poland Articolo presentato: “Preferences on gambles representable by a Choquet expected value with respect to conditional belief and plausibility functions” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)

20 – 24 giugno 2016	<i>16th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2016)</i> , Eindhoven, The Netherlands Articolo presentato: “Preferences on gambles representable by a Choquet expected value with respect to conditional belief and plausibility functions” (Co-autori: L. Caldari, G. Coletti, B. Vantaggi)
16 – 19 settembre 2015	<i>10th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES 2015)</i> , Moninec, Czech Republic Articolo presentato: “Fuzzy Sets through Likelihood in Probabilistic and Possibilistic Frameworks” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
30 giugno – 3 luglio 2015	<i>6th World Congress of the International Fuzzy Systems Association and 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015)</i> , Gijón, Spain Articolo presentato: “When upper conditional probabilities are conditional possibility measures” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
6 – 8 dicembre 2014	<i>8th International Conference on Computational and Financial Econometrics and 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CFE-ERCIM 2014)</i> , Pisa, Italy Articolo presentato: “The role of finite additivity in multiple prior Bayesian inference using a 2-monotone prior capacity” (Co-autori: B. Vantaggi)
22 – 24 settembre 2014	<i>7th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2014)</i> , Warsaw, Poland Articolo presentato: “Bayesian updating under incomplete or imprecise information in finite spaces” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
17 – 19 settembre 2014	<i>15th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2014)</i> , Perugia, Italy Articolo presentato: “Extendibility of Choquet rational preferences on generalized lotteries” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
4 – 6 settembre 2014	<i>38th Italian Conference of the Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences (AMASES 2014)</i> , Reggio Calabria, Italy Articolo presentato: “Rationality principles for preferences on belief functions” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
7 – 10 luglio 2013	<i>12th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2013)</i> , Utrecht, The Netherlands Articolo presentato: “Hierarchical Model for Rank Discrimination Measures” (Co-autori: C. Marsala) Articolo presentato: “Qualitative Combination of Independence Models” (Co-autori: M. Baiocchi, B. Vantaggi)
2 – 5 luglio 2013	<i>8th International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications (ISIPTA 2013)</i> , Compiègne, France Articolo presentato: “Bayesian-like inference, complete disintegrability and complete conglomerability in coherent conditional possibility theory” (Co-autori: G. Coletti)
9 – 13 luglio 2012	<i>14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2012)</i> , Catania, Italy Articolo presentato: “Weighted Attribute Combinations Based Similarity Measures” (Co-autori: M. Baiocchi, G. Coletti)
10 – 12 dicembre 2010	<i>4th International Conference on Computational and Financial Econometrics and 3rd International Conference of the ERCIM WG on Computing & Statistics (CFE-ERCIM 2010)</i> , London, UK Articolo presentato: “Possibilistic graphical models in a coherent setting” (Co-autori: G. Busanello)
28 settembre – 1 ottobre 2010	<i>5th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2010)</i> , Oviedo, Spain Articolo presentato: “Likelihood in a Possibilistic and Probabilistic Context: A Comparison” (Co-autori: G. Coletti, B. Vantaggi)
16 dicembre 2009	<i>1st Conference of the Laboratory in Computational Mathematics “Sauro Tulipani”</i> , Perugia, Italy Articolo presentato: “Assegnazioni di possibilità condizionata: un algoritmo per la verifica della coerenza”

Parte XII – Capacità e Competenze Personali

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	
Inglese	Livello (C1 certificato dall'Università di Perugia)
Capacità di lettura	Eccellente
Capacità di scrittura	Eccellente
Capacità di espressione orale	Eccellente
Francese	Livello
Capacità di lettura	Molto buono
Capacità di scrittura	Molto buono
Capacità di espressione orale	Molto buono
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	ASP, C, C++, Java, LATEX, Linux, Matlab, MPI, MS Office, OCaml, Perl, PHP, Prolog, Python, R, SQL
PATENTE	B

Parte XIII – Software (Repositories GitHub)

<i>Nome del Repository</i>	<i>Informazioni</i>
python-lab	Link: https://github.com/itsdavide/python-lab Linguaggio: Python (Jupyter notebooks) Descrizione: Lecture notes and Python code written during the course <i>Python Lab</i> in the Masters' degree in <i>Finance and Quantitative Methods for Economics</i> at the University of Perugia A.Y. 2023-24: 7 practical lectures of 3h each, and 1 final exercise session of 2h
epsilon-newsvendor	Link: https://github.com/itsdavide/epsilon-newsvendor Linguaggio: Python Descrizione: Optimization code for the paper A. Cinfrignini, D. Petturiti, G. Stabile. <i>Newsvendor problem with discrete demand and constrained first moment under ambiguity</i> . Decisions in Economics and Finance , Under Revision.
behavioral-portfolio	Link: https://github.com/itsdavide/behavioral-portfolio Linguaggio: Python Descrizione: Optimization code for the paper A. Cinfrignini, D. Petturiti, B. Vantaggi. <i>Behavioral dynamic portfolio selection with S-shaped utility and epsilon-contaminations</i> . European Journal of Operational Research , Under Revision.
bid-ask-DS	Link: https://github.com/itsdavide/bid-ask-DS Linguaggio: Python Descrizione: Calibration code for the paper A. Cinfrignini, D. Petturiti, and B. Vantaggi. <i>Market consistent bid-ask option pricing under Dempster-Shafer uncertainty</i> . Quantitative Finance , DOI: 10.1080/14697688.2024.2353318, 2024.
ceu-portfolio	Link: https://github.com/itsdavide/ceu-portfolio Linguaggio: Python Descrizione: Optimization code for the paper D. Petturiti and B. Vantaggi. <i>The impact of ambiguity on dynamic portfolio selection in the epsilon-contaminated binomial market model</i> . European Journal of Operational Research , 314(3):1029–1039, 2024.
dCh-sim-learn	Link: https://github.com/itsdavide/dCh-sim-learn Linguaggio: Python Descrizione: Fuzzy similarity learning code for the paper C. Marsala, D. Petturiti, and B. Vantaggi. <i>Adding Semantics to Fuzzy Similarity Measures Through the d-Choquet Integral</i> . In: Z. Bouraoui and S. Vesic (Eds.), Symbolic and

	Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty. ECSQARU 2023 , Volume 14294 of Lecture Notes in Computer Science , Springer, pp. 386–399, 2023.
monotone-fdt	Link: https://github.com/itsdavide/monotone-fdt Linguaggio: Python (Jupyter notebook) Descrizione: Construction of a monotone fuzzy decision tree using the fuzzy rank discrimination measures introduced in C. Marsala and D. Petturiti. <i>Splitting Rules for Monotone Fuzzy Decision Trees</i> . In: S. Massanet, S. Montes, D. Ruiz-Aguilera, and M. González-Hidalgo (Eds.), Fuzzy Logic and Technology, and Aggregation Operators , Volume 14069 of Lecture Notes in Computer Science , Springer, pp. 161-173, 2023.
alpha-DS-mixture	Link: https://github.com/itsdavide/alpha-DS-mixture Linguaggio: Python Descrizione: Calibration procedure for the alpha-DS-mixture model presented in the paper D. Petturiti and B. Vantaggi. <i>No-arbitrage pricing with α-DS mixtures in a market with bid-ask spreads</i> . Proceedings of the Thirteenth International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications, PMLR 215:401-411, 2023.
atoms	Link: https://github.com/itsdavide/atoms Linguaggio: C Descrizione: Binary matrix corresponding to the atoms generated by a finite set of events endowed with logical relations.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Perugia, 31/01/2025

Davide Petturiti