

Bice Cavallo

Professore associato di "Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie" (s.s.d. SECS-S/06, s.c. 13/D4)

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come **Professore di I fascia** per il settore concorsuale 13/D4; valida dal 08.10.2018 al 08.10.2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2008 **Dottorato di ricerca** in "Ingegneria dell'Informazione", XX ciclo, Università degli Studi del Sannio. Titolo della tesi: "Data Privacy in Statistical Databases. A Bayesian approach to deal with user uncertain knowledge in on-line auditing" (Supervisor: Prof. Gerardo Canfora).
- 2005 **Corso di Perfezionamento** in "Sistemi Informativi Territoriali per la gestione di sistemi urbani e sistemi complessi", Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2004 **Specializzazione S.I.C.S.I.** (Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento): Specializzazione all'insegnamento, classi A047 (Matematica) e A049 (Matematica e Fisica).
- 2003 **Master** con lode in "Tecnologie avanzate dell'Informazione e della Comunicazione", "IIASS E. R. Caianiello.
- 2001 **Laurea** in Matematica ad indirizzo applicativo numerico (v.o.), Università degli Studi di Napoli Federico II, 110 e lode. Titolo della tesi: "Sviluppo di un'interfaccia grafica in ambiente Matlab per l'inversione reale della trasformata di Laplace" (Supervisor: Prof. Almerico Murli).
- PARTECIPAZIONE A SCUOLE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**
- 2014 **International Spring School** "European Multiple Criteria Decision Aiding (MCDA). Multiple criteria decision making: a key for sustainability". Università di Perugia.
- 2008 Cost IC0602 **International Doctoral School**, Algorithmic Decision Theory: MCDA, Data Mining and Rough Sets. Università di Catania.
- 2006 **International School** "REASONing under Partial Knowledge". Università di Perugia.
- 2006 **National Doctoral School** in Software Engineering. Università di Padova.

2. ATTUALE POSIZIONE

- 2020-oggi **Professore associato** di Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie (SECS-S/06), Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II.

3. POSIZIONI PRECEDENTI

- 2011-2020 **Ricercatore** di Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie (SECS-S/06), Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2009-2011 **Assegnista di ricerca** in Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie (SECS-S/06) e Ingegneria dell'Informazione (ING-INF/05), Università degli Studi del Sannio. Titolo della ricerca: "Metodi, modelli e tecnologie dell'informazione a supporto delle decisioni". Tutors: Proff. Massimo Squillante e Gerardo Canfora.
- 2008-2009 **Assegnista di ricerca** in Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie (SECS-S/06), Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo della ricerca: "Ordinamenti di preferenze in problemi di decisioni multicriterio e misure di incertezza". Tutor: Prof. Livia D'Apuzzo
- 2005-2006 **Assegnista di ricerca** in Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie (SECS-S/06), Università degli Studi del Sannio. Titolo della ricerca: "Metodi analitici e sistemi di supporto per le decisioni in ambito economico e finanziario". Tutor: Prof. Massimo Squillante

4. ASSOCIAZIONI E GRUPPI DI RICERCA

- 2016-oggi **EUSFLAT** Working Group on Fuzzy Logic-Based Decision Modeling in Economics and Social Sciences (Membro fondatore)
- 2016-oggi **MCDM**. International Society on Multiple Criteria Decision Making (Membro)
- 2014-oggi **EWG-MCDA**. EURO Working Group Multicriteria Decision Aiding (Membro)
- 2008-oggi **A.M.A.S.E.S.** Italian Association of Mathematics Applied to Economics and Social Sciences (Socio)

5. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

- 2017 Beneficiaria del **finanziamento** delle attività base di ricerca 2017 – FFABR
- Menzione** speciale nell'ambito del premio internazionale "Guido Dorso" per l'attività di ricerca svolta.
- 2011 Premio **TR35-Young Innovators**, organizzato da Technology Review, journal of Massachusetts Institute of Technology (MIT), e 'Forum della Ricerca Innovazione Imprenditorialità (RIEForum), per il progetto "Bayesian networks and Analytic Hierarchy Process for Data Privacy";
- 2011 **MEDAGLIA** ricevuta dalla Provincia di Benevento, Prof. Aniello Cimitile per l'attività di ricerca svolta nell'ambito della Data Privacy
- 2010 **DYSES award per l'articolo** "Generalized consistency measures in multi criteria decision analysis". Giuria internazionale: Serge Galam, Janusz Kacprzyk, Araceli N.Proto

6. RESPONSABILITA' ISTITUZIONALI

- 2016 **Strategic Advisor** del Direttore dell'Europe Direct LUPT Centre, Università degli Studi di Napoli Federico II, per le materie di Reti Scientifiche e Tecnologiche dell'Unione Europea;
- 2015 **Direttore** dell'area "Smart Innovation, reti scientifiche e tecnologiche", Europe Direct LUPT Centre, Università degli Studi di Napoli Federico II;
- 2015 Membro del **Technical scientific steering committee** per l'area "Modelli matematici per l'innovazione" al "Centro di Ricerca per l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico" (CeRITT). Partnership tra LUPT e Associazione Italiana Cultura del Trasferimento Tecnologico" (AICTT);
- 2014-2015 Membro del **Technical scientific steering committee** per l'area "Environment and territory" in "HOPE - High Observatory on the Policies of Europe". Partnership tra "Laboratory of Urban and Regional Planning" (LUPT) Università degli Studi di Napoli Federico II e il Parlamento Europeo;
- 2014 **Direttore** dell'area scientifica e di programma "Reti scientifiche e tecnologiche", Europe Direct LUPT Centre, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2013-2018 Membro della **Commissione Paritetica** Studenti-Docenti del corso in "Scienze dell'Architettura", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2011-oggi Membro del **Comitato Accademico** del Corso di Perfezionamento in "Sistemi Informativi territoriali per la gestione di sistemi urbani e sistemi complessi", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2018-oggi Membro della **Commissione di laurea** in "Architettura" e in "Urbanistica Paesaggio Territorio Ambiente", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2011-2018 Membro della **Commissione di laurea** in "Scienze dell'Architettura", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2011-oggi Membro del **Comitato di Gestione** del LUPT, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2007-oggi **Co-relatore in tesi in:**
- laurea magistrale LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura), Università degli Studi di Napoli Federico II
 - laurea L-18 (Scienze dell'economia e della gestione aziendale), Università degli Studi del Sannio;
 - laurea magistrale LM-77 (Scienze economico-aziendali), Università degli Studi del Sannio.

7. PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI E ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- 2016-oggi Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato internazionale in Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi; Università degli Studi di Trento. SECS-S/06 è tra i Settori scientifico disciplinari del Dottorato.
- A.A. 2019-2020. Insegnamento di "Decision-Making under Certainty, Risk and Uncertainty" (2 ECTS) nell'ambito del Dottorato internazionale in Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Trento.
- 2006 Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato in "Analisi dei sistemi economici e sociali: impresa, istituzioni e territorio", Università degli Studi del Sannio.

8. PROGETTI DI RICERCA

- 2015-2016 OCSE-PISA "La statistica non è un azzardo". Università di Napoli L'Orientale. (titolare di contratto)
- 2015 "Osservatorio regionale del sistema campano", "Programma operativo regionale (POR)-fondo europeo di sviluppo regionale (FESR), 2007-2013 (contratto di ricerca come supporto al "Comitato di gestione");
- 2012 FARO (Finanziamento per l'Avvio di Ricerche Originali) 2012 "Cilento Labscape. Un modello integrato per l'attivazione di un Living Lab nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano", Università degli Studi di Napoli "Federico II (componente del gruppo di ricerca)
- 2012 Smart Cities and Communities and Social Innovation: "DiCeT, INMOTO e OR.C.HE.S.T.R.A", University of Naples Federico II (componente della "cabina di pilotaggio");
- 2010-2012 Progetto di ricerca (L.R. N.5 del 28.03.2002) "La Valorizzazione e il recupero dei beni ambientali e culturali attraverso la lettura e l'analisi filologica dei testi, delle epigrafi e la valutazione basata sull'analisi multicriteriale: l'area di Sant'Agata dei Goti" (componente del gruppo di ricerca)
- 2008 FIRB "Methods, models and technologies for Data Privacy" (Principal Investigator, il progetto è stato valutato eccellente con un punteggio 38/40, ma non finanziato);
- 2004 PRIN "Implementazione ed ottimizzazione di un sistema ad integrazione telematica per il follow-up dei pazienti a rischio cardiovascolare" (componente del gruppo di ricerca);
- 2003 FIRB "Strategie territoriali per la valorizzazione integrata del patrimonio archeologico-monumentale del Mediterraneo e lo sviluppo sostenibile dei relativi bacini di offerta culturale" (contratto di ricerca);

9. ATTIVITA' DI VALUTAZIONE

- Ottobre 2020. Nomina a **componente GEV** (Gruppo di Esperti Valutatori) per ANVUR VQR 2015-2019, per l'area 13a-Scienze economiche e statistiche (delibera n. 197 del 8 ottobre 2020 del Consiglio Direttivo dell'ANVUR)
- 2018- oggi. Inserita nell'Albo degli esperti del Miur **REPRISE** (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) per l'area di competenza Ricerca di base – Settore ERC Application of mathematics in sciences (PE1_20)
- Attività di referaggio per le seguenti riviste:
 - Transactions on Fuzzy Systems
 - Omega
 - International Journal of Approximate Reasoning
 - Annals of Operations Research
 - Journal of the Operational Research Society
 - Fuzzy Sets and Systems
 - European Journal of Operational Research
 - IEEE Transaction on Knowledge and Data Engineering
 - Advances in Fuzzy Systems
 - Quality & Quantity
 - Journal of Business Research

- Soft Computing
- International Journal of Multicriteria Decision Making
- Journal of Software: Evolution and Process
- Advances in Computational Intelligence. Series: Communications in Computer and Information Science
- Communications in Statistics - Simulation and Computation
- Applied Computing and Informatics
- Bollettino del Dipartimento di Conservazione dei Beni Architettonici ed Ambientali dell'Università di Napoli Federico II

10. PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

- RISE (Rivista Internazionale di Studi Europei) Centro Europe Direct LUPT, Università degli Studi di Napoli Federico II, ISSN 2421-583X
- Membro dell' Editorial board
- Technical Editor
- Electronic Journal of Applied Statistical Analysis: Decision Support Systems and Services Evaluation, e-ISSN: 2037-3627 (nell'elenco delle riviste scientifiche di Area 13)
- Membro dell'Editorial board
- JAMRIS (Journal of Automation, Mobile Robotics & Intelligent Systems), ISSN 1897-8649 (indicizzata da SCOPUS). Editor-in-Chief: Janusz Kacprzyk
- Membro dell'Editorial board
- Ratio Mathematica - Journal of Mathematics, Statistics, and Applications. ISSN 1592-7415; e-ISSN 2282-8214 3627 (nell'elenco delle riviste scientifiche di Area 13)
- Membro dell'Editorial board

11. ATTIVITA' DI DOCENZA

- ATTIVITA' DI DOCENZA INTERNAZIONALE

- 2018
- Seminario dal titolo "**Multi-criteria methods for dealing with systemic risk**", Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Centre d'Economie de la Sorbonne, Maison des Sciences Economiques
- 2017
- **ERASMUS "Staff Teaching Mobility"**. 10 ore di teaching in Decision theory, ISCED code 340 (Business Studies, Management Science) presso Università Juraj Dobrila di Pola (24-29 Settembre 2018).
 - **ERASMUS "Staff Teaching Mobility"**. 10 ore di teaching in Decision theory, ISCED code 340 (Business Studies, Management Science) presso Università Juraj Dobrila di Pola (25-29 Settembre 2017).
- 2016
- Seminario "**Theory and applications of Pairwise Comparison Matrices**" (24 Agosto 2017) presso University of Portsmouth (UK)
 - **ERASMUS "Staff Teaching Mobility"** (8 ore). Insegnamento "**Decision Theory**" presso University of Seville, Spain.
 - Seminario "**Multi Criteria Decision Making: Algebraic structures for Pairwise Comparison Matrices**" (22 Agosto 2016) presso Aalto University, Finland.
- 2014
- **ERASMUS "Staff Teaching Mobility"**. Insegnamento "**Multi-criteria methods**" in Finance and Accounting Degree and Tourism Degree at the Faculty of Tourism and Finance of University of Seville, Spain.

- ATTIVITA' DI DOCENZA IN CORSI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE

- 2018-oggi
- Insegnamento "**Matematica e Statistica**" (SECS-S/06), Università di Napoli Federico II
- 2016-oggi
- Insegnamento "**Analisi Matematica 1 e Geometria**", Università di Napoli Federico II
- 2015-2016
- Insegnamento "**Algebra lineare**" (SECS-S/06), Università degli Studi del Sannio
- 2013-oggi
- Insegnamento "**Elementi di Teoria delle Decisioni**" (SECS-S/06), Università di Napoli Federico II
- 2012-2013
- Insegnamento "**Matematica Applicata**" (SECS-S/06), Università degli Studi del Sannio
- 2011-2012, 2017-2018
- Insegnamento "**Matematica di base propedeutico agli insegnamenti quantitativi**" (SECS-S/06), Università degli Studi del Sannio
- 2009-2017
- Insegnamento "**Istituzioni di analisi matematica e geometria**", Università di Napoli Federico II
- 2009-oggi
- Insegnamento "**Informatica per le Applicazioni Economiche**", Università degli Studi del Sannio

- 2008-2009 Insegnamento "**Elementi di Informatica**", Università degli Studi del Sannio
- 2005-2008 Insegnamento "**Metodi Matematici per l'Economia e la Finanza**" (SECS-S/06), Università degli Studi del Sannio
- ATTIVITA' DI DOCENZA IN CORSI DI MASTER E SPECIALIZZAZIONI POST-LAUREA**
- 2016-oggi Insegnamento "Evoluzione tecnologica (sistemi e piattaforme per il commercio elettronico)", Università Suor Orsola Benincasa, Napoli. **Master** in "E-Commerce Management"
- 2014-oggi Lezioni di "Teoria delle decisioni" (SECS-S/06) e "Informatica per la gestione di processi manageriali e la digitalizzazione delle pubbliche amministrazioni" (SECS-S/06), Università degli Studi del Sannio. **Master** in "Manager delle Amministrazioni pubbliche".
- 2006 Insegnamento "Formazione a distanza", Università degli Studi del Sannio. **Master** "Il Management del food e beverage" e "Il management del turismo"
- ATTIVITA' DIDATTICHE INTEGRATIVE**
- 2004-2007 Attività didattica integrativa in "Laboratorio di Programmazione", Università di Napoli Federico II (Responsabili dell'insegnamento: Proff. Ernesto Burattini, Vanni Criscuolo, Walter Balzano)
- 2002-2003 Attività didattica integrativa in "Matematiche per l'economia" (SECS-S/06), Università di Napoli Federico II (Responsabile dell'insegnamento: Prof. Livia D'Apuzzo)
- 2002-2003 Attività didattica integrativa in "Elementi di Informatica", Università degli Studi del Sannio (Responsabile dell'insegnamento: Prof. Michele Ceccarelli)
- ALTRE ATTIVITA' DI DOCENZA**
- 2015 Insegnamento "Decision Making", STOA'. - Istituto di Studi per la Direzione e Gestione di Impresa.
- 2009-2011 Expert P.O.N. Course: "La Matematica per il Pisa Ocse classi prime". Istituto d'Istruzione Superiore "S. Rampone", Benevento.
- 2008-2009 ESPERTO P.O.N. "Competenze per lo Sviluppo" 2007-IT 05 1 PO 007. Course "Il pentagramma algebrico" B-1FSE-2008-753. Istituto Statale d'Arte "Giorgio de Chirico", Torre Annunziata.
- 2005-2006 Insegnamento "Il linguaggio XML" and "I linguaggi di scripting", CE.S.CO.T. Benevento
- 2006 Insegnamento "Statistica sociale", CIPAT Benevento.
- 2003 Insegnamento in "Corsi di base dell'Informazione e della Comunicazione", P.O.R. Campania 2000/2006, Misura 6.4. Corso "Programmazione in Java", University of Sannio.

12. ATTIVITA' DI RICERCA SVOLTA PRESSO ATENEI ESTERI

- 2018 • Periodo di ricerca presso Centre d'Economie de la Sorbonne, Université Paris 1 Panthéon
- 2017 Sorbonne su invito del Prof. Jorgen-Vitting Andersen (Maggio 2018)
- 2016 • Periodo di ricerca svolto presso University of Portsmouth (UK) su invito del Prof. Alessio Ishizaka su "Decision analysis" (Agosto-Settembre 2017).
- Periodo di ricerca svolto presso Aalto University (Finlandia) su invito del Prof. Raimo P. Hämäläinen su "Decision making in Economics, Finance, Architecture and Urban Management" con particolare enfasi alle relazioni di preferenza e ad una loro rappresentazione algebrica (Agosto-Settembre 2016).

13. RELATORE IN WORKSHOPS E CONFERENZE

- 2019 • EURO 2019- European Conference on Operational Research, Dublino. Titolo dell'intervento: "A mixed-integer linear programming problem for preservation of order preference condition";
- 2018 • AMASES 2018. Naples. Titolo dell'intervento: "Functional relations and Spearman correlation between consistency indices";
- EURO 2018- 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain. Titolo dell'intervento: "Comparing consistency indices of multiplicative pairwise comparison matrices";
- 2017 • 41st AMASES. Titolo dell'intervento: "Improving G-consistency of a pairwise comparison matrix", Cagliari, September 14-16, 2017
- 2016 • XXXX Convegno AMASES. Titolo dell'intervento: "Computing random consistency indices and assessing priority vectors reliability". Catania, September 15-17, 2016.

- 2015
- XL Convegno AMASES. Titolo dell'intervento: "Reaching and checking the weak \otimes -consistency". Padova, September 10-12, 2015.
 - MCDM 2015. 23rd International Conference on Multiple Criteria Decision Making. Titolo dell'intervento: "Reaching and checking the weak \otimes -consistency". August 2nd–7th, 2015, Hamburg, Germany
- 2012
- PSD 2012. Privacy in Statistical Databases UNESCO Chair in Data Privacy, International Conference. Titolo dell'intervento: "A bayesian approach for On-Line Sum/Count/Max/Min auditing on boolean data". Palermo, Italy, September 26-28, 2012.
 - IPMU 2012. 14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. Titolo dell'intervento: "Investigating properties of the \otimes -consistency index". Catania, Italy, July 9-13, 2012.
- 2011
- XXXV Convegno AMASES, Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali. Titolo dell'intervento: "Pairwise comparisons and weighting vector for the alternatives" Pisa September 15-17, 2011
 - ISAHF 2011. 11th International Symposium on the AHP. Titolo dell'intervento: "A survey on Pairwise Comparison Matrices over Abelian Linearly Ordered groups". Sorrento-Napoli, June 15-18, 2011
- 2010
- QBF. Quantitative Behavioral Finance. Titolo dell'intervento: "Consistency of judgments in Multi Criteria Decision Making". December 8-10, 2010, Nizza, Francia.
 - MultiCriteria and multiagent decision making. Social and economical applications Conferennce. Titolo dell'intervento: "Pairwise Comparison Matrices over abelian linearly ordered groups: Consistent matrices and weights for alternatives". Napoli, November 26-27, 2010.
 - DYSES. Fifth International Workshop on Dynamics of Social and Economical Systems. Titolo dell'intervento: "Generalized consistency measures in multi criteria decision analysis". Benevento, September 20-25, 2010.
 - PESOS. 2nd International Workshop on Principles of Engineering Service- Oriented Systems. Titolo dell'intervento: "An empirical comparison of methods to support QoS-aware service selection". May 1-2, 2010, Cape Town, South Africa.
 - ARES. Fifth International Conference on Availability, Reliability and Security Conference. Titolo dell'intervento: "A Probabilistic Approach for on-Line Sum- Auditing". February 15-18, 2010, Cracovia, Polonia
- 2009
- ADT. 1st International Conference on Algorithmic Decision Theory. Titolo dell'intervento: "Consistent pairwise comparison matrices over abelian linearly ordered groups". Venezia, October 20-23, 2009
 - XXXIII Convegno AMASES, Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali. Titolo dell'intervento: "Some issue on the pairwise comparison matrices over abelian linearly ordered groups" Parma September 1-4, 2009
 - SAET Conference on current trends in Economics.. Titolo dell'intervento: "Pairwise comparisons: ordinal and cardinal preference reoggiations". Ischia, 29 June- 5 July, 2009
 - DYSES. International Workshop on Dynamics of Social and Economical Systems. Titolo dell'intervento: "Consistency for pairwise comparison matrices". Pinamar (Buenos Aires), Argentina , April 14-18, 2009
 - PAIS. International workshop on Privacy and Anonymity in Information Society. Titolo dell'intervento: "A Bayesian Approach for on-line max auditing of Dynamic Statistical Databases". Saint-Petersburg, Russia, March 22, 2009
- 2008
- PSD. International Conference on Privacy in Statistical Databases. Titolo dell'intervento: "Reasoning under Uncertainty in On-Line Auditing". Istanbul, Turchia. September 24-26, 2008
 - MTISD Methods, Models and Information Technologies for Decision Support Systems. Titolo dell'intervento: "An unified approach to the pairwise comparison matrices". Lecce September 18-20, 2008
 - AHA. The tenth international congress on algebraic hyperstructures and applications. Titolo dell'intervento: "Pairwise comparisons over a linearly ordered group. A measure of consistency". Brno, Czech Republic, September 3- 9, 2008
 - XXXII CONVEGNO AMASES Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali. Titolo dell'intervento: "A general measure of consistency for pairwise comparison matrices". Trento September 1-4, 2008
 - PAIS. International workshop on Privacy and Anonymity in Information Society. Titolo dell'intervento: "A bayesian approach for on-line max and min auditing". Nantes, Francia, March 29, 2008
 - ARES Third International Conference on Availability, Reliability and Security. Titolo dell'intervento: "A bayesian approach for on-line max auditing". Barcellona, Spagna, March 4-7, 2008
- 2007
- International Conference on Fuzzy Sets, Multivalued Operations and Applications to Social Sciences.

Titolo dell'intervento: "Independence and convergence in non additive structures". Chieti, November 22-24, 2007

-RELATORE INVITATO

- 2012
- VI DYSES 2012 (Sixth International Workshop on Dynamics of Social and Economic Systems). Titolo dell'intervento: "Innovative approaches for data privacy in socio-economic context", Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina, October 1-4, 2012.
- 2011
- Invitata dal Prof. R.A. Marques Pereira, per un seminario dal titolo: "Pairwise comparison matrices: consistency measures and weighting vectors", Dipartimento di Informatica e studi aziendali, Università degli Studi di Trento, December 12, 2011
 - "L'arte di innovare: Percorsi" Intervento. Titolo dell'intervento: "Bayesian networks and AHP for Data Privacy". L'evento è stato organizzato dalla "Camera di Commercio di Forlì-Cesena", Forlì, September, 9-10, 2011
 - "Generazioni al bivio. Saperi, valori e lavori per il futuro dei giovani sanniti". Invitata dal "Comune di Benevento, Assessorato al Lavoro e alla Formazione", Benevento, April 9, 2011
- 2008
- Invitata dal Prof. A. Di Nola per un seminario dal titolo "Data Privacy in Statistical Databases. Reasoning under uncertainty in on-line Auditing". Dipartimento di Matematica e Informatica. Università di Salerno, June 25, 2008

14. ORGANIZZAZIONE DI SESSIONI E CONFERENZE

- 2019
- AMASES 2019, Perugia - Organizzatrice di una sessione "Multiple Criteria Decision Making". La sessione è organizzata in collaborazione con EURO Working Group on Multiple Criteria Decision Aiding.
- 2018
- DYSES 2018. Membro del Comitato Organizzativo - Parigi 9- 12 Ottobre 2018.
 - AMASES 2018. Membro del Comitato Organizzativo- Napoli 13- 15 Settembre 2018.
- 2017
- AMASES 2017. Organizzazione (e chair) di una sessione "Multiple Criteria Decision Making", Cagliari 14-16 Settembre 2017.
 - FUZZ-IEEE 2017. Organizzazione (e chair) della special session: "Decision modelling under uncertainty. Applications in Economics and Social Sciences". Naples, July 9-12, 2017.
 - International Conference on Tourism Dynamics and Trends, Faculty of Tourism and Finance, University of Seville. Membro del Comitato scientifico. 26-29 Giugno 2017, Siviglia (Spagna).
- 2016
- DYSES 2016. Membro del Comitato scientifico di DYSES Conference, Cuba 27-29 Settembre 2016 (<http://www.dyses2016.it/>)
 - AMASES 2016. Organizzazione (e chair) di una sessione "Multiple Criteria Decision Making", Catania 15-17 Settembre 2016. La sessione è stata organizzata in collaborazione con EURO Working Group on Multiple Criteria Decision Aiding. (<http://www.amases2016.unict.it/>)
- 2006
- MTISD 2006. Membro del Comitato Organizzativo del "MTISD '06 Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a supporto delle Decisioni", University of Naples L'Orientale, September 28-30, 2006
- 2004
- MTISD 2004. Membro del Comitato Organizzativo del "MTISD '04 Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a supporto delle Decisioni", University of Sannio, Benevento, June 24-26, 2004

15. PUBBLICAZIONI

RIVISTE

1. Matteo Brunelli, Bice Cavallo (2020). Incoherence measures and relations between coherence conditions for pairwise comparisons. Decisions in Economics and Finance <https://doi.org/10.1007/s10203-020-00291-x> (**classe A ASN s.c. 13/D4**);
2. Bice Cavallo, Livia D'Apuzzo (2020). Relations between coherence conditions and row orders in pairwise comparison matrices. Decisions in Economics and Finance <https://doi.org/10.1007/s10203-020-00289-5> (**classe A ASN s.c. 13/D4**);
3. Matteo Brunelli, Bice Cavallo (2020). Distance-based measures of incoherence for comparisons. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS 187, 104808

- (IF 2019 = 5.921, **classe A ASN s.c. 13/D4**);
4. Cavallo B. (2020). Functional relations and Spearman correlation between consistency indices. JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY 71(2):301-311
(IF 2019=2.175, **classe A ASN s.c. 13/D4**);
 5. Cavallo B., D'Apuzzo L., (2020). Preservation of preferences intensity of an inconsistent Pairwise Comparison Matrix. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING 116:33-42
(IF 2019= 2.678, **classe A ASN s.c. 13/D4**);
 6. Cavallo B., de Peretti P., Simonetti B., Squillante M. Vitting-Andersen J. (2020). Special issue on dynamics of socioeconomic systems: systemic risk—complex systems, Soft Computing volume 24(18):13515
(IF 2019 = 3.050);
 7. De Peretti, Cavallo B., Simonetti B., Squillante M. Vitting-Andersen J. (2020). Special issue on dynamics of socioeconomic systems: systemic risk—finance, Soft Computing volume 24(12):8503
(IF 2019 = 3.050);
 8. Cavallo B. (2019). G-distance and G-decomposition for improving G-consistency of a Pairwise Comparison Matrix. FUZZY OPTIMIZATION AND DECISION MAKING 18(1):57-83
(IF 2019= 4.319, **classe A ASN 13/D4**);
 9. Bice Cavallo (2019). Coherent weights for pairwise comparison matrices and a mixed-integer linear programming problem. JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION 75(1): 143-161
(IF 2019= 1.805, **classe A ASN s.c. 13/D4**);
 10. Bice Cavallo, Alessio Ishizaka, Maria Grazia Olivieri, Massimo Squillante (2019). Comparing inconsistency of pairwise comparison matrices depending on entries. JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY 70(5):842-850
(IF 2019=2.175, **classe A ASN s.c. 13/D4**);
 11. Cavallo B., D'Apuzzo L., Vitale G. (2018). Reformulating Arrow's Conditions in Terms of Cardinal Pairwise Comparison Matrices Defined Over a General Framework. GROUP DECISION AND NEGOTIATION 27(1): 107-127
(IF 2019=1.612, **classe A ASN 13/D4**);
 12. Cavallo B. Brunelli M. (2018) A general unified framework for interval pairwise comparison matrices. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING 93: 178-198
(IF 2019= 2.678, **classe A ASN 13/D4**);
 13. Cavallo B. (2017) Computing random consistency indices and assessing priority vectors reliability. INFORMATION SCIENCES 420:532-542.
(IF 2019= 5.91, **classe A ASN 13/D4**);
 14. Cavallo B., D' Apuzzo L. (2016). Ensuring reliability of the weighting vector: Weak consistent pairwise comparison matrices. FUZZY SETS AND SYSTEMS. 296:21-34
(IF 2019= 3.305, **classe A ASN 13/D4**);
 15. Cavallo B., D' Apuzzo L., Basile L. (2016). Weak Consistency for Ensuring Priority Vectors Reliability. JOURNAL OF MULTI-CRITERIA DECISION ANALYSIS, 23(3-4):126-138
 16. Cavallo B. Canfora G. (2016) A probabilistic approach for disclosure risk assessment in statistical databases. QUALITY & QUANTITY 50(2):729-749
(IF 2017= 1.072, **classe A ASN 13/D4**);
 17. Cavallo B., D' Apuzzo L. (2015). Reciprocal transitive matrices over abelian linearly ordered groups: Characterizations and application to multi-criteria decision problems. FUZZY SETS AND SYSTEMS 266: 33-46
(IF 2019= 3.305, **classe A ASN 13/D4**);
 18. Cavallo B., D' Apuzzo L., Squillante M. (2015). A multi-criteria decision making method for sustainable development of Naples port city-area. QUALITY & QUANTITY 49(4): 1647-1659
(IF 2017= 1.072, **classe A ASN 13/D4**);
 19. Cavallo B. (2014). A further discussion of "A Semiring-based study of judgment matrices: properties and models" [Information Sciences 181 (2011) 2166–2176]. INFORMATION SCIENCES 287: 61–67
(IF 2019= 5.91, **classe A ASN 13/D4**);
 20. Cavallo B., Canfora G., D'Apuzzo L., Squillante M. (2014). Reasoning under Uncertainty and Multi-Criteria Decision Making in Data Privacy. QUALITY & QUANTITY 48(4): 1957-1972
(IF 2017= 1.072, **classe A ASN 13/D4**);
 21. Cavallo B., D'Apuzzo L., Basile L. (2014) Investigating conditions ensuring reliability of the priority vectors. BDC. Bollettino Del Centro Calza Bini 14(2):387-396 ISSN: 2284-4732
 22. Cavallo B, D'Apuzzo L, Squillante M (2012). About a consistency index for pairwise comparison matrices over a divisible alo-group. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, vol. 27, p. 153-175
(IF 2019=10.312)
 23. Cavallo B, D'Apuzzo L (2012). A multicriteria decision making method for sustainable development. BDC. BOLLETTINO

- DEL DIPARTIMENTO DI CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI, vol. 12, p. 670-677
24. Cavallo B, D'Apuzzo L (2012). Deriving weights from a pairwise comparison matrix over an alo-group. *SOFT COMPUTING*, vol. 16, p. 353-366
(IF 2019 = 3.050)
 25. Cavallo B, D'Apuzzo L (2012). About a definition of metric over an abelian linearly ordered group. *RATIO MATHEMATICA*, vol. 22, p. 3-12
 26. Cavallo B. (2011). Metodi, modelli e tecnologie per la Data Privacy. *ZEROUNO*, p. 90-93
 27. Cavallo B, D'Apuzzo L (2010). Characterizations of Consistent Pairwise Comparison Matrices over Abelian Linearly Ordered Groups. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS*, vol. 25, p. 1035-1059,
(IF 2019=10.312)
 28. Canfora G, Cavallo B (2009). A Bayesian model for disclosure control in statistical databases. *DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING*, vol. 68, p. 1187-1205
(IF 2019= 1.476, **classe A ASN 13/D4**)
 29. Cavallo B, D'Apuzzo L (2009). A General Unified Framework for Pairwise Comparison Matrices in Multicriterial Methods. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS*, vol. 24, p. 377-398
(IF 2019=10.312)
 30. Cavallo B, D'Apuzzo L, Squillante M (2009). Independence and convergence in non-additive settings. *FUZZY OPTIMIZATION AND DECISION MAKING*, vol. 8, p. 29-43
(IF 2019= 4.319, **classe A ASN 13/D4**)

CAPITOLI DI LIBRO, PROCEEDINGS E SERIE

31. Cavallo B., D'Apuzzo L., Di Nola A., Squillante M., Vitale G. (2019). A General Framework for Individual and Social Choices. *Models and Theories in Social Systems - Studies in Systems, Decision and Control 179*, Springer ISBN 978-3-030-00083-7, Series ISSN 2198-4182
32. Bice Cavallo, Ferdinando Di Martino, Salvatore Sessa (2015). Come costruire un SIT dinamico per processi decisionali. Un'overview su analisi spaziale e prospettive di lavoro interattivo. *GIS DAY 2014*. ISBN 978-88-548-8563-9 pag. 15–24
33. Cavallo B., D'Apuzzo L., Squillante M. (2013). Pairwise Comparison Matrices over Abelian Linearly Ordered Groups: A Consistency Measure and Weights for the Alternatives. *Multicriteria and Multiagent Decision Making with Applications to Economics and Social Sciences*, *STUDIES IN FUZZINESS AND SOFT COMPUTING* Vol. 305, 2013, pp 49-64, Springer .ISSN 1434-9922
34. Cavallo B, Canfora G (2012). A bayesian approach for On-Line Sum/Count/Max/Min auditing on boolean data. In: *Privacy in Statistical Databases UNESCO Chair in Data Privacy, International Conference, PSD 2012, Palermo, Italy, September 26-28, 2012. Proceedings. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, vol. 7556, p. 295-307, Springer .ISBN: 978-3-642-33627-0, ISSN: 0302-9743
35. Cavallo B, Cirillo L, Squillante M (2012). Progettando un'integrazione tra Gis e analisi multi-criterio per Sant'Agata De' Goti. In: *Marisa Squillante, Massimo Squillante, Antonella Violano. Sant'Agata de' Goti: tracce. Dai testi e dalle epigrafi verso un sistema informativo territoriale*. p. 200-215, FRANCO ANGELI, ISBN: 9788820401450
36. Cavallo B, D'Apuzzo L (2012). Investigating properties of the o-consistency index. In: *IPMU 2012, Catania, Italy, July 9 - 13, 2012. Proceedings, Part IV. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE*, vol. 300: 315-327, Springer .ISBN: 978-3-642-31723-1, ISSN: 1865-0929
37. Cavallo B, D'Apuzzo L, Squillante M (2011). A survey on pairwise comparison matrices over abelian linearly ordered groups. In: *Proceedings of the International Symposium on the Analytic Hierarchy Process for Multicriteria Decision Making Publication date: The 11th ISAHP June 15, 2011. ISAHP PROCEEDINGS*, p. 1-6, Pittsburgh, PA:AHP Academy, ISBN: 978-88-906147-0-5, ISSN: 1556-8296, Sorrento (ITALY), June 15-18, 2011
38. Cavallo B, D'Apuzzo L, Marcarelli G (2010). Pairwise Comparison Matrices: Some Issue on Consistency and a New Consistency Index. In: *PREFERENCES AND DECISIONS: MODELS AND APPLICATIONS. STUDIES IN FUZZINESS AND SOFT COMPUTING*, vol. 257, p. 111-122, Springer. ISBN: 978-3-642-15975-6, ISSN: 1434-9922, Trento, ITALY, APR 06-08, 2009
39. Canfora G, Cavallo B (2010). A Probabilistic Approach for On-Line Sum-Auditing. In: *FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AVAILABILITY, RELIABILITY, AND SECURITY: ARES 2010, PROCEEDINGS*. p. 303-308, IEEE COMPUTER SOC, ISBN: 978-0-7695-3965-2, Cracow, POLAND, FEB 15-18, 2010
40. Cavallo B, Di Penta M, Canfora G (2010). An empirical comparison of methods to support QoS-aware service selection. In: *Proceeding PESOS '10 Proceedings of the 2nd International Workshop on Principles of Engineering Service-Oriented Systems. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING*, p. 64-70, ACM New York, NY, USA, ISBN: 978-1-60558-963-3, ISSN: 0270-5257, Cape Town, South Africa, May 2010
41. Canfora G, Cavallo B (2009). A Bayesian approach for on-line max auditing of dynamic statistical databases. In: *2009*

- International Conference on Extending Database Technology/International Conference on Database Theory Workshops, EDBT/ICDT '09. ACM INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS SERIES, p. 107-116, ACM New York, NY, USA, ISBN: 978-1-60558-650-2, Saint Petersburg, Russia, March 24-26, 2009
42. Cavallo B, D'Apuzzo L, Squillante M (2009). Building consistent pairwise comparison matrices over abelian linearly ordered groups . In: Rossi, F; Tsoukias, A. ALGORITHMIC DECISION THEORY, PROCEEDINGS. LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 5783, p. 237-248, SPRINGER-VERLAG BERLIN, ISBN: 978-3-642-04427-4, ISSN: 0302-9743, Venezia, Italia, October 20-23 2009
 43. Cavallo B, D'Apuzzo L, Squillante M (2009). I metodi multicriteriali per i problemi decisionali in economia e gestione del territorio. In: G. Isernia, A. Maturo, A. Zappacosta. Le applicazioni della Matematica da Eulero ad oggi. p. 129-143, BARLETTA:Editrice Rotas, ISBN: 978-88-96135-11-2, Chieti, 1-4/11/2007
 44. Canfora G, Cavallo B (2008). A Bayesian approach for on-line max auditing. In: Jakoubi, S; Tjoa, S; Weippl, ER. ARES 2008: PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON AVAILABILITY, SECURITY AND RELIABILITY . p. 1020-1027, IEEE COMPUTER, ISBN: 978-0-7695-3102-1, Barcelona, SPAIN, MAR 04-07, 2008
 45. Canfora G, Cavallo B (2008). A Bayesian approach for on-line max and min auditing. In: Proceeding PAIS '08 Proceedings of the 2008 international workshop on Privacy and anonymity in information society. ACM INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS SERIES, p. 12-20, ACM New York, NY, USA , ISBN: 978-1-59593-965-4, Nantes, 29 March 2008
 46. Canfora G, Cavallo B (2008). Reasoning under Uncertainty in On-Line Auditing. In: Domingo Ferrer J; Saygin Y. PRIVACY IN STATISTICAL DATABASES, PROCEEDINGS. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 5262, p. 257-269, SPRINGER-VERLAG BERLIN ISBN: 978-3-540-87470-6, ISSN: 0302-9743, Istanbul, TURKEY, SEP 24-26, 2008