

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica,
(settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica
presso il Dipartimento di INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI"
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 50 del 26/07/2022) - Codice concorso 5029

Davide Elio Ciucci

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CIUCCI
NOME	DAVIDE ELIO
DATA DI NASCITA	03/05/1974
STATO CIVILE	SPOSATO CON TRE FIGLI NATI NEL 2008, 2010, 2017

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Settembre 1994 - Dicembre 1999, Laurea in Informatica, Università degli studi di Milano, Votazione: 110/110 e lode, Tesi dal titolo "Simulazione di fluidi bifasici tramite metodi di Lattice Boltzmann Cellular Automata", relatore prof. G. Cattaneo.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Ottobre 2000 - Febbraio 2004, Dottorato di Ricerca in Matematica, Statistica, Scienze Computazionali e Informatica - XVI ciclo, Università degli Studi di Milano, Esame finale superato il 23/02/04 con giudizio ottimo. Titolo della tesi "Algebraic Structures for Rough Sets and Many Valued Logics", relatore prof. G. Cattaneo

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

29 Novembre 2013, Habilitation à Diriger des Recherches, "Three-valued logics, rough sets and uncertainty management", Univ. Toulouse III; Garante: D. Dubois; Relatori: S. Konieczny, N. Olivetti, R. Slowinski; Giuria: O. Gasquet, S. Konieczny, N. Olivetti, D. Dubois, L. Godo.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

ANNO ACCADEMICO 2022/23 (128 ore)

- Docente del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Laboratorio del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Docente del corso *Fuzzy Systems and Evolutionary Computing*, Corso di Laurea Interateneo in Intelligenza Artificiale
- Docente del corso *Introduzione all'intelligenza Artificiale*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano
- Docente del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

ANNO ACCADEMICO 2020/21 E 2021/22 (126 ore)

- Docente ed esercitatore del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Laboratorio del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Docente del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

ANNO ACCADEMICO 2019/20 (120 ore)

- Docente del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Laboratorio del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Metodi Algebrici per l'Informatica*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Docente del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

ANNO ACCADEMICO 2018/19 (136 ore)

- Docente del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Laboratorio del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Metodi Algebrici per l'Informatica*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati
- Docente del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

ANNO ACCADEMICO 2017/18 (120 ore)

- Docente del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Laboratorio del corso di *Programmazione 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Metodi Algebrici per l'Informatica*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

ANNO ACCADEMICO 2016/17 (56 ore)

- Docente di *Laboratorio di Informatica*, Corso di Laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Docente dei precorsi di Matematica per le matricole, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Metodi Algebrici per l'Informatica*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2015/16 (80 ore)

- Docente di *Laboratorio di Informatica*, Corso di Laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Teoria della Computazione*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Esercitatore del corso di *Metodi Algebrici per l'Informatica*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2014/15 (70 ore)

- Docente del modulo di *Teoria della Computabilità*, TFA, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Teoria della Computazione*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Metodi Algebrici per l'Informatica*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

ANNO ACCADEMICO 2013/14 (64 ore)

- Esercitatore del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Teoria della Computazione*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Esercitatore del corso di *Metodi Algebrici per l'Informatica*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

ANNO ACCADEMICO 2012/13 (56 ore)

- Docente del corso *Sistemi Complessi e Incerti*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitatore del corso di *Teoria della Computazione*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2009/10 e 2010/11 (92 ore)

- Docente del corso *Trattamento formale dell'Incertezza*, Corso di Laurea Specialistica in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Docente ed esercitatore del corso di *Algoritmi e Strutture Dati 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2008/09 (92 ore)

- Docente del corso di *Informatica Applicata: Logiche Fuzzy e Rough*, Corso di Laurea Specialistica in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Docente ed esercitatore del corso di *Algoritmi e Strutture Dati 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2007/08 (108 ore)

- Docente del corso di *Informatica Applicata: Logiche Fuzzy e Rough*, Corso di Laurea Specialistica in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

- Docente ed esercitatore del corso di *Algoritmi e Strutture Dati 1*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNI ACCADEMICI 2005/2006 E 2006/07

- Docente del corso di *Informatica Applicata: Logiche Fuzzy e Rough*, Corso di Laurea Specialistica in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Esercitazioni e Laboratorio di *Teoria dei Sistemi*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Docente del corso di *Informatica Generale*, Corso di Laurea in Geologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2004/2005

- Docente del corso di *Fondamenti di Informatica*, Master per Amministratore di Sistemi Informatici in Diagnostica per Immagini, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Esercitazioni di *Algoritmi e Strutture Dati (Elementi)*, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Laboratorio di *Algoritmi e Strutture Dati (Complementi)*, turni A e B, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Esercitazioni e Laboratorio di *Teoria dei Sistemi*, prof. G. Cattaneo, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Laboratorio di *Informatica*, Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e del Territorio, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Docente ECDL presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2003/2004

- Esercitazioni e Laboratorio di *Teoria dei Sistemi*, prof. G. Cattaneo, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Docente di *Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica – Parte Informatica*, Corso di Laurea in Medicina, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Docente ECDL presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2002/2003

- Esercitazioni e Laboratorio di *Teoria dei Sistemi*, prof. G. Cattaneo, Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ANNO ACCADEMICO 2001/2002

II SEMESTRE

- Esercitazioni di *Elementi di Matematica (modulo I: algebra)*, prof. G. Kuhn, Corso di Laurea in Sociologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Laboratorio di *Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica*, prof. E. Piazza, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano.

I SEMESTRE

- Laboratorio di *Informatica*, prof. F. Cardone, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Laboratorio di *Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica*, prof. E. Piazza, Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale, Politecnico di Milano.

DOTTORATO

- Docente del corso "The many facets of uncertainty in computer science", 20 ore, UNIMIB, 2021/22
- Membro del collegio di dottorato in Informatica dal XXXIV ciclo, UNIMIB
- Ideatore e co-Chair di Int. Summer School on Rough Sets di cui si sono al momento tenute due edizioni: 2016 Milano-Bicocca, 2017 Chengdu. Le prossime saranno con cadenza biennale a partire dal 2022.
- Relatore alla quinta scuola "Belief functions and their applications", Siena, Ottobre 2019
- Relatore alla prima scuola "Advances in Artificial Intelligence", Como, Settembre 2019
- Relatore alla seconda "Summer School on Rough Sets", Chengdu 2017
- Giugno 2015, docente Erasmus presso l'università di Nice-Sophia Antipolis
- Settembre 2010, docente Erasmus presso l'Università di Varsavia
- Settembre 2008, luglio 2009, Maggio 2011, Aprile 2013, Giugno 2014 docente Erasmus presso l'Università di Tolosa III, Francia

VALUTAZIONE TESI DI DOTTORATO

- 2022 Valutatore di una tesi, Anna University Chennai, India
- 2018 Valutatore e membro della commissione della tesi di Cong Gao, University of Regina, Canada
- 2016 Valutatore e membro della commissione della tesi di Alexa Gopaulsingh, Central European University, Budapest, Hungary
- 2016 Valutatore della tesi di A Mani, University of Calcutta, India
- 2016 Valutatore della tesi di Soma Bandyopadhyay, University of Calcutta, India

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

DOTTORATO

- Andrea Campagner, supervisor, XXXV ciclo
- Silvia Calegari, "Fuzzy Ontology and Applications", discussa nel 2007, supervisione (non formale) al 50%
- Daniela Bianucci, "Rough Entropies For Complete and Incomplete Information Systems", discussa nel 2006, supervisione (non formale) al 50%

LAUREA MAGISTRALE

- Riccardo Oltolini, "A review of abstention approaches in Machine Learning", in corso, 50%
- Ivan Forcati, "Possibilistic Rough Sets", 2017, 100%
- Andrea Campagner, "Misure di incertezza in orthopairs", 2017, 100%
- Paolo Torchitti, "Definizione e uso di ontologie fuzzy nell'information retrieval personalizzato per il settore medico", 2013, 50%
- Laurent Lambert (Univesità di Nizza), "Comparing the efficiency of the preclusive and the similarity based rough approximations", 2011, 100%
- Flavio Magni, "Semantica di modificatori linguistici tramite fuzzy sets", Flavio Magni, 2010, 50%
- Valerio Frediani, "Unified Process applied to a real case of Reporting System Application", 2007, 10%
- Fabio Farina, "Lattice Boltzmann Cellular Automata per simulazioni di fluidodinamica", 2004, 20%
- Simone Marion, "Reti neurali con operatori di necessità e possibilità, 2003, 50%

Relatore o correlatore di più di 25 lauree triennali.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

- Kurian Elson, Tutor, dottorando XXXV ciclo, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Tutor del corso di laurea magistrale in informatica

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

RIVISTE

- R1. S. BOFFA, D. CIUCCI, Logical entropy and aggregation of fuzzy orthopartitions, *Fuzzy Sets and Systems*, to appear, <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.07.014>
- R2. S. BOFFA, D. CIUCCI, Orthopartitions and possibility distributions, *Fuzzy Sets and Systems*, <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.04.022>
- R3. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, T. DENOEU: Belief functions and rough sets, Survey and new insights. *Int. J. Approx. Reason.* 143: 192-215 (2022)
- R4. S. BOFFA, A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, Y. Yao, Aggregation operators on shadowed sets. *Inf. Sci.* 595: 313-333 (2022)
- R5. T.M. AL-SHAMI, D. CIUCCI, Subset Neighborhood rough sets, *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, 237: 107868 (2022)
- R6. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, V. DORIGATTI, Uncertainty representation in dynamical systems using rough set theory, *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 908: 28-42 (2022)
- R7. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, E. HÜLLERMEIER, Rough set-based feature selection for weakly labeled data. *INT. J. APPROX. REASON.* 136: 150-167 (2021)
- R8. A. CAMPAGNER, F. CABITZA, P. BERJANO, D. CIUCCI: Three-way decision and conformal prediction: Isomorphisms, differences and theoretical properties of cautious learning approaches. *Inf. Sci.* 579: 347-367 (2021)
- R9. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, C.M. SVENSSON, M.T. FIGGE, F. CABITZA, Ground truthing from multi-rater labeling with three-way decision and possibility theory. *INFORMATION SCIENCES* 545: 771-790 (2021)
- R10. T. O. WILLIAM-WEST, D. CIUCCI: Decision-theoretic five-way approximation of fuzzy sets. *INFORMATION SCIENCES*, 572: 200-222 (2021)
- R11. A. CAMPAGNER, V. DORIGATTI, D. CIUCCI, Entropy-based shadowed set approximation of intuitionistic fuzzy sets. *INT. J. INTELLIGENT SYSTEMS* 35(12): 2117-2139 (2020)
- R12. A. SEVESO, A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, F. CABITZA, Ordinal labels in machine learning: a user-centered approach to improve data validity in medical settings. *BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING* 20-S(5): 142 (2020)
- R13. F. MIN, S. ZHANG, D. CIUCCI, M. WANG, Three-way active learning through clustering selection. *INT. J. OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS* 11, 1033–1046 (2020)
- R14. A. CAMPAGNER, F. CABITZA, D. CIUCCI, The three-way-in and three-way-out framework to treat and exploit ambiguity in data. *INT. J. APPROXIMATE REASONING* 119: 292-312 (2020)
- R15. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, Orthopartitions and Soft Clustering: Soft Mutual Information Measures for clustering validation, *KNOWLEDGE BASED SYSTEMS* 180, 51-61, 2019
- R16. D. CIUCCI, D. DUBOIS, A capacity-based framework encompassing Belnap-Dunn logic for reasoning about multisource information. *INT. J. APPROXIMATE REASONING* 106, 107-127, 2019
- R17. S. AGUZZOLI, S. BOFFA, D. CIUCCI, B. GERLA Finite IUML-algebras, Finite Forests and Orthopairs, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, 163(2), 139-163, 2018
- R18. F.L. LIU, B.W. ZHANG, D. CIUCCI, W.Z. WU, F. MIN: A comparison study of similarity measures for covering-based neighborhood classifiers. *INFORMATION SCIENCES* 448-449: 1-17, 2018
- R19. G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, F. INFUSINO, Rough Set Theory and Digraphs. *FUNDAMENTA INFORMATICA* 153(4): 291-325, 2017
- R20. F. CABITZA, D. CIUCCI, A. LOCORO, Exploiting collective knowledge with three-way decision theory: Cases from the questionnaire-based research, *INT. J. APPROXIMATE REASONING*, 83: 356-370, 2017
- R21. C. BISI, G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, F. INFUSINO: Micro and macro models of granular computing induced by the indiscernibility relation. *INFORMATION SCIENCES*, 388: 247-273, 2017
- R22. D. CIUCCI, Orthopairs and Granular Computing, *GRANULAR COMPUTING* 1(3), 159-170, 2016
- R23. D. CIUCCI, D. DUBOIS, H. PRADE, Structures of opposition induced by relations, *ANNALS OF MATHEMATICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, 76, 351–373, 2016
- R24. G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, F. INFUSINO The granular partition lattice of an information table, *INFORMATION SCIENCES*, 373, 57-78, 2016
- R25. G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, Simple Graphs in Granular Computing, *INFORMATION SCIENCES*, 340-341, 279-304, 2016
- R26. G. CATTANEO, G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, On the connection of hypergraph theory with formal concept analysis and rough set theory, *INFORMATION SCIENCES*, 330: 342-357, 2016

- R27. G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, F. INFUSINO, Generalizations of Rough Set Tools Inspired by Graph Theory, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, 148, 207-227, 2016
- R28. D.CIUCCI, D. DUBOIS, H. PRADE, Structures of Opposition in Fuzzy Rough Sets, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, 142(1-4), 1-19, 2015
- R29. B.W. ZHANG, F. MIN, D. CIUCCI, Representative-based classification through covering-based neighborhood rough sets, *APPLIED INTELLIGENCE*, 43(4), 840-854, 2015
- R30. D. CIUCCI, Z. CSAJBOK, T. MIHALYDEAK, On exactness, definability and vagueness in partial approximation spaces, *TECHNICAL SCIENCES*, 18(3), 203-212, 2015
- R31. D.CIUCCI, D. DUBOIS, J. LAWRY, Borderline vs. unknown: comparing three-valued representations of imperfect information, *Int. J. Approximate Reasoning*, 55(9), pp. 1866-1889, 2014
- R32. D. CIUCCI, D. DUBOIS, Three-Valued Logics, Uncertainty Management and Rough Sets, *TRANSACTIONS ON ROUGH SETS XVII*, LNCS 8375, pp.1-32, 2014
- R33. D. CIUCCI, D. DUBOIS, A Modal Theorem-Preserving Translation of a Class of Three-valued Logics of Incomplete Information, *JOURNAL OF APPLIED NON-CLASSICAL LOGICS* vol.23(4), pp. 321-352, 2013
- R34. D. CIUCCI, D. DUBOIS, A Map of Dependencies Among Three-Valued Logics, *INFORMATION SCIENCES*, vol. 250, pp.162-177, 2013 Corrigendum : *Information Sciences* vol. 256, pp. 234-235, 2014
- R35. D. CIUCCI, Temporal Dynamics in Information Tables, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, vol. 115, pp.57-74, 2012
- R36. G. CATTANEO, D. CIUCCI, D. DUBOIS, Algebraic model of deviant modal logics based on Kleene lattices, *INFORMATION SCIENCES*, vol. 181 (19), pp. 4075-4100, 2011
- R37. D.CIUCCI, Orthopairs: a simple and widely used way to model uncertainty, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, vol. 108, pp. 287-304, 2011
- R38. S. CALEGARI, D. CIUCCI, Granular Computing Applied to Ontologies, *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, vol. 51, pp. 391-409, 2010
- R39. D. CIUCCI, Approximation Algebra and Framework, *Fundamenta Informaticae*, vol. 94, pp. 147-161, 2009
- R40. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Lattices with Interior and Closure Operators and Abstract Approximation Spaces, *TRANSACTIONS ON ROUGH SETS X*, LNCS 5656, pp. 67-116, 2009.
- R41. D. CIUCCI, T. FLAMINIO, Generalized Rough Approximations in $LP\frac{1}{2}$, *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, vol. 48, 2008, pp. 544-558.
- R42. D. BIANUCCI, G. CATTANEO, and D. CIUCCI, Entropies and Co-Entropies of Coverings with Application to Incomplete Information Systems, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, vol. 75, 2007, pp. 77-105.
- R43. G.CATTANEO, D.CIUCCI, Basic Intuitionistic Principles in Fuzzy set theories and its extensions (A terminological debate on Atanassov IFS) *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, vol. 157 2006, pp. 3198-3219.
- R44. D. CIUCCI, On the Axioms of Residuated Structures: Independence, Dependencies and Rough Approximations, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, 69, 359-387, 2006
- R45. G. CATTANEO, D.CIUCCI, R.GIUNTINI, M.KONIG, Algebraic Structures Related to Many Valued Logical Systems. Part I: Heyting Wajsberg Algebras, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, 63 (4), 2004, 331-355.
- R46. G. CATTANEO, D.CIUCCI, R.GIUNTINI, M.KONIG, Algebraic Structures Related to Many Valued Logical Systems. Part II: Equivalence among some Widespread Structures, *FUNDAMENTA INFORMATICA*, 63(4), 2004, 357-373.
- R47. G.CATTANEO, D.CIUCCI, Algebraic Structures for Rough Sets, *TRANSACTIONS ON ROUGH SETS II*, 2004, 218 - 264
- R48. G. CATTANEO, D.CIUCCI, Shadowed sets and related algebraic structures, *FUNDAMENTA INFORMATICA* 55 (3-4), 2003, 255-284

RIVISTE DIVULGATIVE

- D1. D. CIUCCI, La teoria degli insiemi fuzzy: Idee di base, utilizzi ed eredità a 50 anni dalla nascita, *MONDO DIGITALE*, 16(72), 2017

DIREZIONE DI NUMERI SPECIALI DI RIVISTA

- S1. J.T. YAO, Y.Y. YAO, D. CIUCCI, K. HUANG, Granular Computing and Three-way Decisions for Cognitive Analytics, *Cognitive Computing*, 2022, <https://doi.org/10.1007/s12559-022-10028-0>
- S2. D. CIUCCI, Y.Y. YAO, Sinergy of Granular Computing, Shadowed Sets, and Three-Way Decisions, *Information Sciences* vol 508, 422-425, 2020
- S3. D. CIUCCI, Y.Y. YAO, Tri-partition of a Universe: Three-way decisions, orthopairs and square of opposition, *Int. J. Approximate Reasoning*,,, virtual special issue disponibile alla pagina

<https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-approximate-reasoning/special-issue/10WGD1MN4V4>

- S4. D.CIUCCI, D. SLEZAK, M. WOLSKI, Rough Sets, Rule-Based Approaches, and Knowledge Representation, *Fundamenta Informaticae*, vol 148 (1-2), 2016
- S5. S. AGUZZOLI, D. CIUCCI, V. MARRA, Rough Sets and Logic, *Int. J. Approximate Reasoning*, vol. 55 (1), 2014
- S6. D. CIUCCI, A. DENNUNZIO, R. LEPORINI, Preface, *Fundamenta Informaticae*, vol. 115 (1), 2012
- S7. D. CIUCCI, Y.Y. YAO, Advances in Rough Set Theory, *Fundamenta Informaticae*, vol. 108 (3-4), 2011

DIREZIONE DI ATTI DI CONFERENZA

- A1. D. CIUCCI, I. COUSO, J. MEIDNA, D. SLEZAK, D. PETTURITI, B. BOUCHON-MEUNIER, R.R. YAGER Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems - 19th International Conference, IPMU 2022, Milan, Italy, July 11-15, 2022, Proceedings, Part I. Communications in Computer and Information Science 1601, Springer 2022
- A2. D. CIUCCI, I. COUSO, J. MEIDNA, D. SLEZAK, D. PETTURITI, B. BOUCHON-MEUNIER, R.R. YAGER Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems - 19th International Conference, IPMU 2022, Milan, Italy, July 11-15, 2022, Proceedings, Part II. Communications in Computer and Information Science 1602, Springer 2022
- A3. S. RAMANNA, C. CORNELIS, D. CIUCCI : Rough Sets - International Joint Conference, IJCRS 2021, Bratislava, Slovakia, September 19-24, 2021, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 12872, Springer 2021
- A4. R. BELLO, D. MIAO, R. FALCON, M. NAKATA, A. ROSETE, D. CIUCCI: Rough Sets - International Joint Conference, IJCRS 2020, Havana, Cuba, June 29 - July 3, 2020, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 12179, Springer 2020
- A5. T. MIHALYDEAK, F. MIN, G. WANG, M. BANERJEE, I. DEUNTSCH, Z. SURAJ, D. CIUCCI, Rough Sets - International Joint Conference, IJCRS 2019, Debrecen Hungary, June 17-21, 2019, Lecture Notes in Computer Science 11499, Springer 2019
- A6. D. CIUCCI, G. PASI, B. VANTAGGI, Scalable Uncertainty Management - 12th International Conference, SUM 2018, Milan, Italy, October 3-5, 2018, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 11142, Springer 2018
- A7. L. POLKOWSKI, Y. YAO, P. ARTIEMJEW, D. CIUCCI, D. LIU, D. SLEZAK, B. ZIELOSKO, Rough Sets - International Joint Conference, IJCRS 2017, Olsztyn, Poland, July 3-7, 2017, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science 10313, Springer 2017
- A8. L. POLKOWSKI, Y. YAO, P. ARTIEMJEW, D. CIUCCI, D. LIU, D. SLEZAK, B. ZIELOSKO, Rough Sets - International Joint Conference, IJCRS 2017, Olsztyn, Poland, July 3-7, 2017, Proceedings, Part II. Lecture Notes in Computer Science 10314, Springer 2017
- A9. D. CIUCCI, G. WANG, S. MITRA, W. WU, 10th International Conference on Rough Sets and Knowledge Discovery (RSKT 2015), Tianjin, China, November 20-23, 2015. Lecture Notes in Computer Science 9436, Springer, 2015
- A10. M. KRYSKIEWICZ, C. CORNELIS, D. CIUCCI, J. MEDINA-MORENO, H. MOTODA, Z. RAS, 2nd International Conference on Rough Sets and Intelligent Systems Paradigms (RSEISP 2014), Granada-Madrid, Spain, July 9-13, 2014. Lecture Notes in Computer Science 8537, Springer, 2014
- A11. D. CIUCCI, M. INUIGUCHI, Y.Y. YAO, D. SLEZAK, G. WANG, Rough Sets, Fuzzy Sets, Data Mining, and Granular Computing - 14th International Conference, RSFDGrC 2013, Halifax, NS, Canada, October 11-14, 2013. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 8170, Springer 2013
- A12. J. MONTERO, G. PASI, D. CIUCCI, Proceedings of the 8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, EUSFLAT-13, Milano, Italy, September 11-13, 2013. Atlantis Press, 2013

CAPITOLI DI LIBRO

- L1. D. CIUCCI, Granular Computing, Encyclopedia of Big Data, Laurie A. Schintler, Connie L. McNeely Eds., Springer, 2020 https://doi.org/10.1007/978-3-319-32001-4_536-1
- L2. F. CABITZA, D. CIUCCI, R. RASOINI, A Giant with Feet of Clay: On the Validity of the Data that Feed Machine Learning in Medicine, in Organizing for the Digital World, F. Cabitza, C. Batini, M. Magni editors, Lecture Notes in Information Systems and Organisation, 121-136, 2019
- L3. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Algebraic Methods for Orthopairs and Induced Rough Approximation Spaces, in Algebraic Methods in General Rough Sets, A. Mani, G. Cattaneo, I. Duntsch, Trends in Mathematics book series, 553-640, 2018
- L4. D. CIUCCI, Back to the Beginnings: Pawlak's Definitions of the Terms Information System and Rough Set, Thriving Rough Sets-10th Anniversary - Honoring Professor Zdzisław Pawlak's Life and Legacy & 35 years of Rough Sets, Springer series "Studies in Computational Intelligence" 708, 225-235, 2017

- L5. D. CIUCCI, D. DUBOIS, From Possibility Theory to Paraconsistency, *New Directions in Paraconsistent Logic*, Volume 152 of the series Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, 2016, pp 229-247
- L6. J.T. YAO, D. CIUCCI, Y. ZHANG, Generalized Rough Sets, *Handbook of Computational Intelligence*, Springer, 2015, 413-424
- L7. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Posets and Lattices, *ENCYCLOPEDIA OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING*, Wah, B., Ed., John Wiley & Sons, 2009, pp. 2190-2208.
- L8. G. CATTANEO AND D. CIUCCI, Theoretical aspects of shadowed sets, in *Handbook of Granular Computing*, Pedrycz, W., Skowron, A., and Kreinovich, V., Eds., John Wiley & Sons, 2008, pp. 603-628.
- L9. G. CATTANEO, D. CIUCCI AND D. BIANUCCI, Entropy and Co-Entropy of Partitions and Coverings with Applications to Roughness Theory, "Granular Computing: at the Junction of Fuzzy Sets and Rough Sets" series "Studies in Fuzziness and Soft Computing", R. Bello, R. Falcon, W. Pedrycz and J. Kacprzyk. Eds., Springer, 2008, pp. 55-77.
- L10. S. CALEGARI, P. RADAELLI AND D. CIUCCI, Two fuzzy-set models for the semantic of linguistic negations, "Granular Computing: at the Junction of Fuzzy Sets and Rough Sets" series "Studies in Fuzziness and Soft Computing", R. Bello, R. Falcon, W. Pedrycz and J. Kacprzyk. Eds., Springer, 2008, pp. 105-120.
- L11. S. CALEGARI and D. CIUCCI, "Towards a Fuzzy Ontology Definition and a Fuzzy-Extension of an Ontology Editor," , Cordeiro, J., Ed., LNBIP 3, Springer, 2008, 147-158.

PROCEEDINGS - LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

- C1. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, Feature Selection and Disambiguation in Learning from Fuzzy Labels Using Rough Sets. *IJCRS 2021*, LNCS 12872, 164-179
- C2. S. BOFFA, D. CIUCCI, Possibility Distributions Generated by Intuitionistic sf L-Fuzzy Sets. *IJCRS 2021*, LNCS 12872, 149-163
- C3. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, A Formal Learning Theory for Three-Way Clustering. *SUM 2020*, LNCS 12322, 128-140,
- C4. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, F. CABITZA, Ensemble Learning, Social Choice and Collective Intelligence - An Experimental Comparison of Aggregation Techniques, *MDAI 2020*, LNCS 12256, 53-65
- C5. A. CAMPAGNER, F. CABITZA, D. CIUCCI Three-Way Decision for Handling Uncertainty in Machine Learning: a Narrative Review, *IJCRS 2020*, LNCS 12179, 137-152
- C6. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, V. DORIGATTI, Approximate Reaction Systems based on Rough Set Theory, *IJCRS 2020*, LNCS 12179, 48-60
- C7. A. CAMPAGNER, F. CABITZA, D. CIUCCI: New Frontiers in Explainable AI: Understanding the GI to Interpret the GO, In *Proc. CD-MAKE 2019 Machine Learning and Knowledge Extraction*, LNCS 11713, 27-47
- C8. A. CAMPAGNER, F. CABITZA, D. CIUCCI: Three-Way Classification: Ambiguity and Abstention in Machine Learning, In *Proc. IJCRS 2019*, LNCS 11499, 280-294
- C9. F. CABITZA, A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, A. SEVESO: Programmed Inefficiencies in DSS-supported Human Decision Making, *MDAI 2019*, LNCS 11676, 201-212
- C10. F. CABITZA, D. CIUCCI: Fuzzification of Ordinal Classes. The Case of the HL7 Severity Grading, In *Proc. SUM 2018*, LNCS 11142, 64-77
- C11. M. RE DEPAOLINI, D. CIUCCI, S. CALEGARI, M. DOMINONI: External Indices for Rough Clustering. *IJCRS 2018*, LNCS 11103, 378-391
- C12. D. CIUCCI, D. DUBOIS: A Two-Tiered Propositional Framework for Handling Multisource Inconsistent Information. In *Proc. ECSQARU 2017*, LNCS 10369, 398-408
- C13. D. CIUCCI, I. FORCATI: Certainty-Based Rough Sets. In *Proc. IJCRS 2017*, LNCS 10314, 43-55
- C14. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, Measuring Uncertainty in Orthopairs, In *Proc. ECSQARU 2017*, LNCS 10369, 423-432
- C15. S. AGUZZOLI, S. BOFFA, D. CIUCCI, B. GERLA, Refinements of Orthopairs and IUML-algebras, in *Proc. IJCSR 2016*, LNCS 9920, 87-96
- C16. G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, F. INFUSINO, Rough Set Theory Applied to Simple Undirected Graphs, In *Proc. RSKT 2015*, LNCS 9436, 2015, 423-434
- C17. G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, F. INFUSINO, Preclusivity and Simple Graphs, in *Proc. RSFDGrC 2015*, LNCS 9437, 2015, 127-137
- C18. G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, F. INFUSINO, Preclusivity and Simple Graphs: the n-cycle and n-path cases, in *Proc. RSFDGrC 2015*, LNCS 9437, 138-148
- C19. G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, Simple Undirected Graphs as Formal Contexts, In *Proc. ICFA 2015*, LNCS 9113, 287-302

- C20. D. CIUCCI, Z. CSAJBOK, T. MIHALYDEAK, On Definability and Approximations in Partial Approximation Spaces, in Proc. RSKT 2014, LNCS 8818, 15-26
- C21. D. CIUCCI, Orthopairs in the 1960s: Historical Remarks and New Ideas, in Proc. RSCTC2014, LNCS 8536, 1-12
- C22. D. CIUCCI, D. DUBOIS, H. PRADE, The structure of oppositions in rough set theory and formal concept analysis - Toward a new bridge between the two settings, in Proc. FOIKS2014, LNCS 8367, 154-173
- C23. D. CIUCCI, D. DUBOIS, Three-Valued Logics for Incomplete Information and Epistemic Logic, in Proc. JELIA2012, LNCS 7519, 147-159
- C24. D. CIUCCI, D. DUBOIS, H. PRADE, Oppositions in Rough Set Theory, In Proc. RSKT 2012, LNCS 7414, 504-513
- C25. D. CIUCCI, Attribute Dynamics in Rough Sets. In Proc. ISMIS 2011, LNCS 6804, 43-51
- C26. D. CIUCCI, Temporal dynamics in Rough Sets based on coverings, in Proc. RSKT2010, Beijing, LNAI 6401, 126-133
- C27. D. CIUCCI, Classification of Dynamics in Rough Sets, RSCTC2010, LNAI 6086, 2010, pp.257-266
- C28. G. CATTANEO, D. CIUCCI, A survey on the Algebras of the so-called Intuitionistic Fuzzy Sets (IFS), WILF 2009, LNAI 5571, 2009, pp. 93-100
- C29. D. CIUCCI, A unifying abstract approach for rough models, RSKT 2008, LNAI 5009, pp. 371-378, 2008, **best paper award**
- C30. G. CATTANEO, D. CIUCCI, A Hierarchical Lattice Closure Approach to Abstract Rough Approximation Spaces, LNAI 5009, RSKT 2008, pp. 363-370, 2008.
- C31. D. BIANUCCI, G. CATTANEO, D. CIUCCI, Entropies and Co-entropies for Incomplete Information Systems, in Proc. RSKT07, LNAI 4481, 2007, pp. 84-92
- C32. S. CALEGARI, D. CIUCCI, Fuzzy Ontology, Fuzzy Description Logics and Fuzzy-OWL, WILF07, LNAI 4578, pp. 118-126, 2007.
- C33. D. BIANUCCI, G. CATTANEO, D. CIUCCI Information Entropy and Co-entropy of Crisp and Fuzzy granulations, WILF07, LNCS 4578, pp. 9-19, 2007.
- C34. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Some Methodological Remarks about Categorical Equivalences in the Abstract Approach to Roughness. Part I., LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 4062, pp. 277-283, 2006.
- C35. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Some Methodological Remarks about Categorical Equivalences in the Abstract Approach to Roughness. Part II., LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 4062, pp. 284-289, 2006
- C36. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Investigation about time monotonicity of similarity and preclusivity rough approximations in Incomplete Information Systems. LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI), 3066, 38 -48, 2004
- C37. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Heyting Wajsberg Algebras as an Abstract Environment Linking Fuzzy and Rough Sets, LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI) 2475, 77-84, 2002.
- C38. G. CATTANEO, D. CIUCCI, A Quantative Analysis of Preclusivity vs. Similarity Based Rough Approximations. LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI) 2475, 69-76, 2002.

ALTRI PROCEEDINGS

- C39. S. BOFFA, D. CIUCCI, P. MURINOVA, Comparing Hexagons of Opposition in Probabilistic Rough Set Theory. IPMU 2022, Springer Communications in Computer and Information Science, 1601, 622-633
- C40. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, Rough-set Based Genetic Algorithms for Weakly Supervised Feature Selection. IPMU 2022, Springer Communications in Computer and Information Science, 1602, 761-773
- C41. S. BOFFA, D. CIUCCI, Fuzzy orthopartitions and their logical entropy, WILF 2021, CEUR Workshop Proceedings, 3074
- C42.A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, E. HULLERMEIER, Feature Reduction in Superset Learning using Rough Sets and Evidence Theory, IPMU 2020, Springer Communications in Computer and Information Science 1237, 471-484
- C43. A. CAMPAGNER, F. CABITZA, D. CIUCCI: Exploring Medical Data Classification with Three-Way Decision Tree, HEALTHINF 2019, 147-158
- C44. A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, Three-Way and Semi-supervised Decision Tree Learning Based on Orthopartitions. In Proc. IPMU 2018, Springer Communications in Computer and Information Science 854, 748-759
- C45. S. CALEGARI, D. CIUCCI, M. MONDINI, Linguistic-Variable Definition in OWL 2 - A Protégé Plugin, KEOD 2013

- C46. D. CIUCCI, D. DUBOIS, From paraconsistent three-valued logics to multiple-source epistemic logic. EUSFLAT 2013
- C47. D. CIUCCI, D. DUBOIS, Relationships between connectives in three-valued logics, in Proc. IPMU 2012, CCIS 297, 633-640
- C48. D. CIUCCI, D. DUBOIS, Rough sets and three valued connectives - Extended Abstract, in PROC. RST2010, Journal of Zhejiang Ocean University, vol. 29, pp. 411-415
- C49. D. CIUCCI, D. DUBOIS, Truth-functionality, rough sets and three-valued logics, IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL), 2010, pp. 98-103
- C50. S. CALEGARI and D. CIUCCI, An Ontologies Plug-In for Granular Operations, in PROC. ISKE09, Hasselt, 2009, pp. 70-75
- C51. D. MAGATTI, S. CALEGARI, D. CIUCCI, and F. STELLA, Automatic Labeling of Topics, in PROC. ISDA09, Pisa, 2009, 1227-1232
- C52. F. COLLEONI, S. CALEGARI, D. CIUCCI, and M. DOMINONI, OCEAN Project. A prototype of AIWBES based on fuzzy ontology, in PROC. ISDA09, Pisa, 2009, 944-949
- C53. S. CALEGARI, D. CIUCCI, Fuzzy Ontology and Fuzzy-OWL in the KAON Project, in Proc. Fuzz-IEEE 2007, pp. 1415-1420, 2007
- C54. D. CIUCCI, T. FLAMINIO, Generalized Rough Approximation of Fuzzy Sets in LP 1/2, in Proc. ISFUROS, Santa Clara, Cuba, 2006.
- C55. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Rough Approach to Entropy and Co-Entropy of Partitions and Coverings, in Proc. ISFUROS, Santa Clara, Cuba, 2006
- C56. S. CALEGARI, D. CIUCCI, and P. RADAELLI, Understanding linguistic negation: fuzzy sets approaches, in *Proc. ISFUROS*, Santa Clara, Cuba, 2006.
- C57. S. CALEGARI, D. CIUCCI, Integrating Fuzzy Logic in Ontologies, International Conference on Enterprise Information Systems, Paphos – Cyprus, 23 - 27 Maggio 2006, 2006, pp.66-73, **best paper**
- C58. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Rough Approach to Fuzzification and Defuzzification in Probability Theory, IPMU06, Paris, 2-7 Luglio 2006, 2006, pp.82-88.
- C59. G. CATTANEO, D. CIUCCI, On the lattice structure of preclusive rough sets, invited. International Conference on Fuzzy Systems FUZZ-IEEE '04, Budapest, July 25-28, 2004, vol.1, 121-126.
- C60. G. CATTANEO, D. CIUCCI, An algebraic approach to shadowed sets. International Workshop on Rough Sets in Knowledge Discovery and Soft Computing, Warsaw, April 12-13, 2003. Electronic Notes in Theoretical Computer Science, 82 (4), 2003, 64-75.
- C61. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Intuitionistic Fuzzy sets and Generalized Negations. A Criticism to a Widely Used Terminology. International Conference in Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT03), September 10-12, 2003 University of Applied Sciences of Zittau/Goerlitz, Germany, 147-152.
- C62. G. CATTANEO, D. CIUCCI, Intuitionistic Fuzzy Sets or Orthopair Fuzzy Sets? International Conference in Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT03), September 10-12, 2003 University of Applied Sciences of Zittau/Goerlitz, Germany, 153-158.
- C63. G. CATTANEO, D. CIUCCI, BZW algebras for an abstract approach to roughness and fuzziness, Proceedings of the Ninth International Conference IPMU 2002, July 1-5 2002, Annecy, France ESIA-Université de Savoie, 2002, 1103-1110.
- C64. R. CAPPUCCIO, G. CATTANEO, D. CIUCCI, U. Jocher, CA Fluid Dynamics Simulation Paradigms. Lattice Gas, Digital Fluids, Lattice Boltzmann: a comparison. Fourth International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, Karlsruhe, October 2000, Springer-Verlag, London, 2000, 20-28

CONFERENZE NAZIONALI

- C65. F. CABITZA, A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, Metodi per la gestione dell'incertezza dei dati medici in contesti decisionali complessi e supportati dall'intelligenza artificiale, Ital-IA 2019
- C66. D. CIUCCI, D. DUBOIS. Logiques tri-valuées de l'information incomplète et logique épistémique. Sixièmes journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale, Toulouse, 2012

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- **Gennaio 2019 – Dicembre 2021** Direttore dell'Unità di Ricerca di Milano-Bicocca del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI)
- **FP7-IEF, Marie Curie Action (2011-2012)**
Vincitore di una Marie Curie Fellowship presso l'Università Paul Sabatier – Toulouse III, all'interno del programma FP7-IEF, Action n.276158, titolo del progetto "3VAL – Uncertainty management and three valued logics".
- **Collaborazione "NewGo" (2010-2011)**
Responsabile del progetto "Integrazione di ontologie fuzzy in un ECM open source", presso il Laboratorio di Sistemi Complessi e Incerti (Syslab) del Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano Bicocca nel periodo Luglio 2010 - Dicembre 2011. Il progetto era associato ad un contratto di ricerca di 15.000€.
- **Finanziamento annuale "fondo di ateneo" 2021**
Responsabile del progetto "Complex Systems and Uncertainty Computing for Decision Sciences", ammesso al finanziamento di 6.720€. Partecipanti: F.Cabitz, D. Ciucci, A. Dennunzio, M. Dominoni.
- **Finanziamento annuale "fondo di ateneo" 2020**
Responsabile del progetto "Complex Systems and Uncertainty Computing for Decision Sciences", ammesso al finanziamento di 7.000€. Partecipanti: F.Cabitz, D. Ciucci, A. Dennunzio, M. Dominoni.
- **Finanziamento annuale "fondo di ateneo" 2019**
Responsabile del progetto "Complex Systems and Uncertainty Computing for Decision Sciences", ammesso al finanziamento di 6.851€. Partecipanti: F.Cabitz, D. Ciucci, A. Dennunzio, M. Dominoni.
- **Finanziamento annuale delle attività base di ricerca (FFABR) 2017**
Ammesso al finanziamento MIUR di 3000€.
- **Progetti Miur/Prin (2002-2020)**
Partecipazione ai seguenti progetti Miur/Prin:
"ExPlainable kNowledge-aware PrOcess INTElligence (PINPOINT)", responsabile prof. Penaloza
"Metodi logici per il trattamento dell'informazione" (2013-15)
"Aspetti matematici e applicazioni emergenti degli automi e dei linguaggi formali" (2008-09)
"Linguaggi Formali e Automi: aspetti matematici e applicativi" (2006-07)
"Linguaggi Formali e Automi: metodi, modelli e applicazioni" (2004-05)
"Linguaggi Formali e Automi: teoria e applicazioni" (2002-03)
- **Progetto Ambitour (2021-22)**
Partecipazione al progetto "AmbiTour, Valorizzazione e Conservazione dell'Ambiente e del Territorio" finanziato dalla fondazione Cariplo, responsabile dott. Dominoni.
- **Progetto "Pollicina" (2017-2019)**
Partecipazione al progetto "Un sistema collaborativo per condividere l'esperienza dei Beni Culturali: un Navigatore per Pollicina" finanziato dalla regione Lombardia all'interno del Programma Operativo Regionale 2014-2020 - Obiettivo "Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione", responsabile dott. Dominoni.

All'interno del progetto mi sono occupato principalmente delle parti di *soft clustering* di opere museali.
- **Progetto INTERLINK Italia – Francia (2005-2007)**
Partecipazione al programma ministeriale 2005/07 a favore dell'internazionalizzazione dell'Università. Titolo della ricerca: "Cellular Automata: Topological Properties, Chaos and Associated Formal Languages."
- **Progetto "GIOVANI RICERCATORI" (2002)**
Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo "Automi Cellulari per la simulazione di sistemi fluidodinamica bifasici" presso il Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, durante l'anno 2002. Il progetto è stato finanziato dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca

nell'ambito del *Finanziamento di iniziative di ricerca "diffusa" condotte da parte di giovani ricercatori*. Responsabile del progetto dott. Udo Jocher.

- **Collaborazione "Enitecnologie" (2001-2002)**

Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo "Simulazione di Fluidi bifasici mediante l'approccio automi cellulari" presso il Laboratorio di Fisica Computazionale e Sistemi Complessi (Fislab) del Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano Bicocca nel periodo gennaio 2001 – febbraio 2002. Il progetto era associato ad un contratto di ricerca stipulato dal Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione e da Enitecnologie. Responsabile del progetto: prof. G. Cattaneo.

- **Collaborazione "ELF" (2000-2001)**

Partecipazione al progetto di ricerca "Potential evaluation of the new representation methods of the dynamics of gas and liquid flow in the distillation or absorption columns" presso il Laboratorio di Fisica Computazionale e Sistemi Complessi (Fislab) del Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano Bicocca nel periodo gennaio 2000 - gennaio 2001. Il progetto era associato ad un contratto di ricerca stipulato dal consorzio Milano Ricerche, Institute Universitarie de Technologie dell'Università di Metz e ELF – Aquitaine.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- Da Novembre 2013, Associate Editor, *International Journal of Approximate Reasoning*, Elsevier. Da giugno 2014 Area Editor "rough sets" e da giugno 2018 **Senior Area Editor**
- Da aprile 2015, **Associate Editor**, *Granular Computing*, Springer
- Da Settembre 2022, **Associate Editor**, *Computational and Applied Mathematics*, Springer
- Novembre 2018 – Settembre 2021, **Area Editor**, *Array*, Elsevier
- 2009-2018, **Associate Editor**, *Information Sciences*, Elsevier
- Da Aprile 2019, **Membro dell'Editorial Board**, *Fuzzy Sets and Systems*, Elsevier
- Da aprile 2009, **Membro dell'Editorial Board**, *Transactions on Rough Sets*, Springer
- Giugno 2020 – Maggio 2022, **Special Member of the editorial board**, Journal of Tongji University (Natural Science)
- Da gennaio 2012, Membro dell' Editorial Board, *International Journal of Technical Sciences* - University of Warmia and Mazury

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Elencato nel top 2% del **World Ranking Scientists** dell'Università di Stanford, 2020, 2021
- Co-autore del **best student paper** A. CAMPAGNER, D. CIUCCI, Rough-set Based Genetic Algorithms for Weakly Supervised Feature Selection, IPMU 2022
- Co-autore del **best student paper** A. CAMPAGNER, D. CIUCCI Feature Reduction and Disambiguation in Learning from Fuzzy Labels using Rough Sets, IJCRS 2021
- **Best paper award**, G. CHIASELOTTI, D. CIUCCI, T. GENTILE, F. INFUSINO, Preclusivity and Simple Graphs, in Proc. RSFDGrC 2015, LNCS 9437, 2015, 127-137
- **Certificato di Eccellenza** come referee per l'International Journal of Approximate Reasoning per l'anno 2013
- **Best paper award** D. CIUCCI, A unifying abstract approach for rough models, RSKT 2008, LNAI 5009, pp. 371-378, 2008
- **Best paper** S. CALEGARI, D. CIUCCI, Integrating Fuzzy Logic in Ontologies, International Conference on Enterprise Information Systems, Paphos – Cyprus, 23 - 27 Maggio 2006, pp.66-73

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- *Invited Speaker*, "Orthopartitions in knowledge representation and machine learning", Int. Joint Conf. on Rough Sets (IJCRS) 2022, Suzhou, Cina
- *Tutorial su invito* "Rough Sets", Scalable Uncertainty Management (SUM) 2020, Bolzano
- *Tutorial su invito* "Three-valued representations of uncertainty", International Workshop on Fuzzy Logic and Applications (WILF) 2018, Genova

- *Fellow Talk*, “Back to the beginnings: Pawlak’s Definitions of the Terms Information System and Rough Set, Int. Joint Conf. On Rough Sets (IJCRS) 2016 Santiago, Cile
- *Tutorial su invito* “Three-valued Logics, Uncertainty Management and Rough Sets”, Joint Rough Set Symposium, 17-20 Agosto 2012, Chengdu, Cina
- *Invited Speaker* “Some algebraic hints on rough set theory”, 15 Dicembre 2009, Workshop on Foundations of Rough Set Theory, New Delhi, India

Comitati Direttivi

- **General Chair**, Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU) 2022, Milano, Italy
- **Advisory Board member**, World Congress of the International Fuzzy Systems Association (jointly with IJCRS, EUSFLAT, AGOP, FQAS), 2021, Bratislava, Slovakia
- **Workshop co-chair** International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence AIIA 2020
- **Steering Committee member** at International Joint Rough Set Conference (IJCRS) 2019, 2020
- **Conference Chair** of Int. Conf. on Scalable Uncertainty Management 2018, Milano, Italy
- **Ideatore e Chair** di Int. Workshop series on Rough Set Theory (RST) 2009-2015
- **Conference Co-Chair** of Int. Joint Conference on Rough Sets (IJCRS) 2018, Vietnam
- **Program Committee Co-Chair** at International Joint Conference on Rough Sets (IJCRS) 2017, Olsztyn, Poland
- **Program Committee Co-Chair** at International Joint Rough Set Conference (IJCRS) 2015 in Tianjin, Cina
- **Program Committee Co-Chair** at Joint Rough Set Symposium (JRS) 2013 Conference in Halifax, Canada
- **Special session chair** at Joint Rough Set Symposium (JRS) 2012, 2014

Comitati di organizzazione

- Int. Summer School on “Rough Sets: Decision Making, Data Mining, Knowledge Representation”, Univ. Milano-Bicocca, Luglio 2016
- EUSFLAT 2013, Univ. Milano-Bicocca
- RST09, RST11 Workshop on Rough Set Theory, Univ. Milano-Bicocca
- Workshop “Vagueness and Uncertainty in the Semantic Web” a WI/IAT 2009, Univ. Milano-Bicocca
- Special sessions a Ismis 2017; Eusflat 2021, 2019, 2017, 2015, 2013, JRS2012; IPMU2012; RSKT2008; JRS2007.

Comitati di Programma

- AAAI 2020, 2021, 2022 AAAI Conference on Artificial Intelligence
- IJCAI 2018, 2019, 2020 International Joint Conference on Artificial Intelligence
- IFSA 2015, 2017, 2021 World Congress of International Fuzzy Systems Association
- FUZZ-IEEE 2016, 2018, 2020, 2022 IEEE International Conference on Fuzzy Systems
- ICAART 2012 - present International Conference on Agents and Artificial Intelligence
- IEEE-RIVF 2019, 2020, 2021 Int. Conference on Computing and Communication Technology
- HEALTHINF 2020, 2021, 2022 International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies
- EUSFLAT 2019, 2021 Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology
- SUM 2019-present Scalable Uncertainty Management
- ESCIM 2015 – present, European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics
- IEEE-ISKE 2008 - present, Int. Conf. on Intelligent System and Knowledge Engineering
- IEEE-ICBK 2018, 2019 International Conference on Big Knowledge
- ECAI 2016 European Conference on Artificial Intelligence
- KEOD 2016 - 2019 Int. Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development
- DGCC 2018 International Workshop on Data-driven Granular Cognitive Computing at IEEE-ICDM

- ICMMI 2013- 2019, International Conference on Man-Machine Interactions
- A2IC 2018, Artificial Intelligence International Conference
- SCIS&ISIS 2016, 2017, 2018 Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems
- ISMIS 2017, International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems
- ISFUROS 2006, 2017 International Symposium on Fuzzy and Rough Sets
- MANYVAL 2017, International Workshop on Many-Valued Logic
- JRS 2007, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 Joint Rough Set Symposium
- SOCPAR 2011, 2012, 2013, 2016 Int. Conf of Soft Computing and Pattern Recognition
- RSKT 2008 – 2013, Int. Conf. on Rough Sets and Knowledge Technology
- RSCTC 2006 – 2014, Int. Conf. on Rough Sets and Current Trends in Computing
- PREMI 2015 International Conference on Pattern Recognition and Machine Intelligence
- LQMR 2015 f 1st Workshop on Logics for Qualitative Modelling and Reasoning
- FICTA 2015 Frontiers of Intelligent Computing: Theory and Applications
- WICT 2015 World Congress on Information and Communication Technologies
- HIS 2012, 2013, 2014, 2015 Int. Conf. on Hybrid Intelligent Systems
- IBICA 2015 International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications
- IPMU 2014, Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (Special Session Fuzzy Logic, Formal Concept Analysis and Rough Sets)
- MQQPC 2014, Workshop on Modeling with Qualitative and Quantitative Pairwise Comparisons
- IBERAMIA 2014, Ibero-American Conference on Artificial Intelligence
- AIMSA 2014, International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications
- ICFUA 2013 International Conference on Facets of Uncertainties and Applications
- WICT2012, World Congress on Information and Communication Technologies
- AMLTA 2012, Int. Conf. on Advanced Machine Learning Technologies and Applications
- ISDA 2010, Int. Conf. on Intelligent Systems Design and Applications
- FQAS 2006, International Conference on Flexible Query Answering Systems

Reviewer per più di 40 riviste

Si veda <https://publons.com/researcher/496495/davide-ciucci/peer-review/>

Visiting

- A settembre 2019, presso School of Computer Science Southwest Petroleum University, Chengdu, Cina
- A settembre 2017, presso il Department of Computer Science, Università di Regina, Canada
- Ad aprile 2014, presso l'università di Debrecen, Ungheria
- A maggio 2007, presso il Department of Computer Science, Università di Regina, Canada

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

International Rough Set Society: IRSS è un'organizzazione non-profit che si occupa di favorire il contatto e lo scambio di informazioni tra i membri della comunità scientifica la cui ricerca è relativa alla teoria dei Rough Sets. Ad oggi conta più di 800 membri. Sito web: www.roughsets.org. Incarichi ricoperti:

- 2021/22: chair of PhD School Committee
- 2019/20: presidente
- 2017/18: vicepresidente
- 2015/16: segretario

Presso Univ. Degli Studi di Milano-Bicocca - In corso

- **Da October 2021** incaricato del presidente del CCD di laurea e laurea magistrale in Informatica della redazione del Piano Didattico.
- **Da Marzo 2021** membro del presidio di Qualità – ramo ricerca dell'Ateneo, costituito da rettrice, vice-rettore per la ricerca e un rappresentante per dipartimento.
- **Da Dicembre 2018** membro del Gruppo per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca e della Terza Missione, Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione. Costituito da 5 professori del dipartimento, il gruppo è di supporto al direttore nei “compiti di vigilanza e di promozione della politica della qualità a livello del Dipartimento, l'individuazione delle necessarie azioni correttive e la verifica della loro attuazione”.
- **Da Giugno 2014**, referente per il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dei rapporti con il Provveditorato regionale dell'amministrazione penitenziaria. Da **aprile 2020** membro del *Comitato di Coordinamento di Ateneo - Polo penitenziario universitario* con nomina rettorale. Da **Luglio 2021** membro del Gruppo di lavoro nazionale “organizzazione” del CNUPP.

Presso Univ. Degli Studi di Milano-Bicocca - Passate

- **Da A.A. 2017/18 – Gennaio 2022**, responsabile della doppia laurea magistrale con l'università di Nizza
- **Da Ottobre 2018 - Settembre 2021** membro eletto della giunta del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione. Da statuto, la Giunta coadiuva il Direttore nell'esercizio delle sue funzioni, nell'attuazione delle delibere del Consiglio di Dipartimento e nel disbrigo della gestione ordinaria del Dipartimento.
- **Novembre 2015 - gennaio 2020:** membro e successivamente presidente della Commissione Orari del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione. La commissione si occupa di predisporre l'orario delle lezioni dei 4 corsi di laurea afferenti al dipartimento.
- **Giugno 2019**, Commissione giudicatrice per l'esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione, anno 2019
- **Giugno-Luglio 2019**, Commissione per l'ammissione al dottorato di Informatica, ciclo XXXV
- **2014, 2016, 2017:** membro della commissione per l'assegnazione degli assegni di ricerca
- **2016, 2019, 2020:** membro della commissione per l'assegnazione dei Fondi di Ateneo, quota dipartimentale
- **Da Gennaio 2009 a Settembre 2011**, membro del consiglio di Biblioteca con nomine rettorali del 19/01/2009 e del 22/03/2010. Responsabile dell'area “Scienze Informatiche”, in particolare degli acquisti di riviste scientifiche e libri per un budget annuale di €80.000. Incarico lasciato a settembre 2011, per il trasferimento per un anno presso l'università di Tolosa.

Valutazione di Progetti

- 2010 - 2021 Research Grants Council (RGC), Hong Kong
- 2020, progetti di ricerca biennali nell'Università di Cagliari
- 2013, 2016, 2017 Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)
- 2016 Valutazione di progetti PRIN, MIUR
- 2015 Valutazione progetti SIR, MIUR
- 2015 Valutazione progetto per assegno di ricerca, Università dell'Insubria
- 2013, 2015 Czech Science Foundation
- 2014 Finanziamento dei progetti di ricerca di Ateneo (FIR 2014), Univ. Studi di Catania
- 2012, “Futuro in Ricerca”, MIUR

Data

08/09/2022

Luogo

Villa Guardia (CO)