

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Nome

Marco Giunti

Luogo e data di nascita

Firenze, 6 agosto 1955

Indirizzo lavoro

Dip. di Pedagogia, Psicologia, Filosofia
Università di Cagliari
Via Is Mirrionis 1
09123 Cagliari

tel ufficio: 070 6757135
email: giunti@unica.it
giunti.marco@gmail.com

Ubicazione ufficio

via Is Mirrionis 1, Corpo Principale, 1° piano, stanza 34

Posizione attuale

Professore Associato confermato di Filosofia Teoretica (macrosettore 11/C – FILOSOFIA, settore concorsuale 11/C1 – FILOSOFIA TEORETICA, settore scientifico-disciplinare M-FIL/01 – FILOSOFIA TEORETICA), presso il Dipartimento di Pedagogia, Psicologia, Filosofia dell'Università di Cagliari. (Concorso indetto con D.R. n. 1681 del 10/04/2002, pubblicato sulla G.U. 29 del 12/04/2002; chiamato dalla Facoltà il 16/07/2003; in servizio dall'11 gennaio 2005).

13/05/2021: Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 11/C2 - LOGICA, STORIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA.

Posizione precedente

Ricercatore di Filosofia Teoretica, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari. (Concorso indetto il 27/4/2001; in servizio dal 25 febbraio 2002.)

Titoli di studio

- 1981 Laurea in Filosofia (27 ottobre 1981, Università degli Studi di Firenze)
Titolo della tesi di laurea: *Metodologia normativa e conoscenza. Un'interpretazione critica della metodologia di Karl Raimund Popper*
Commissione di laurea: Prof. Paolo Parrini, relatore
Prof. Amedeo Marinotti, correlatore
Prof. Ettore Casari, controrelatore
- 1988 Master in Storia e Filosofia della Scienza (maggio 1988, Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University, Bloomington, Indiana, USA)
- 1992 Ph.D. in Storia e Filosofia della Scienza (agosto 1992, Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University, Bloomington, Indiana, USA. Titolo dichiarato equipollente al Dottorato di Ricerca il 16 giugno 1993, con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica)
Titolo della dissertazione di dottorato: *Computers, dynamical systems, phenomena, and the mind*
Commissione di dottorato: John A. Winnie, relatore
Professor, Dept. of History and Philosophy of Science
Professor, Cognitive Science Program
J. Michael Dunn
Oscar R. Ewing Professor, Philosophy Dept.
Professor, Computer Science Dept.
Noretta Koertge
Professor, Dept. of History and Philosophy of Science
Linda Wessels
Professor, Dept. of History and Philosophy of Science

Corsi di specializzazione

- 1981/82 Corso di Perfezionamento in Discipline Filosofiche dell'Università di Firenze (superati gli esami prescritti)

Titoli accademici e altri riconoscimenti

- 1993 Research Associate (titolo conferito il 1° luglio 1993 dal Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University, Bloomington, Indiana, USA)
- 2001 Il profilo biografico di Marco Giunti è stato pubblicato in *Who's Who in the World 18th Edition 2001*.

Borse di studio

- 1984 borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione per la frequenza di corsi di specializzazione all'estero (concorso vinto nel dicembre 1984; borsa utilizzata a partire dall'anno 1985 per la frequenza del corso di PhD presso il Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University, Bloomington, Indiana, USA e rinnovata per i quattro anni successivi)
- 1985 borsa di studio dell'Indiana University Graduate School (gennaio - maggio)
- 1986 borsa di studio dell'Indiana University Foundation (gennaio - maggio, quale Grader del Prof. Michael Dunn nel corso Logical Theory II, presso il Dept. of Philosophy, Indiana University)
- 1990/91 borsa di studio del Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University (agosto 1990 - maggio 1991, quale Research Assistant presso tale Dipartimento)

Aree di ricerca

Fondamenti della scienza cognitiva e dell'Intelligenza Artificiale; sistemi dinamici e computazione; modelli, teorie e riduzione; ontologia formale e rappresentazione della conoscenza; filosofia della mente e studi sulla coscienza.

Pubblicazioni

Articoli o contributi in volume

- 1983 Giunti, Marco. Popper e Lakatos: due diverse giustificazioni del falsificazionismo. *Dimensioni*, 28-29:128-56.
- 1988 Giunti, Marco. Hattiangadi's theory of scientific problems and the structure of standard epistemologies. *The British Journal for the Philosophy of Science*, 39, 4, pp. 421-39.
- 1995 Giunti, Marco. Dynamical models of cognition. In Port, Robert e Tim van Gelder, a cura di, *Mind as motion: Explorations in the dynamics of cognition* (pp. 549-571). Cambridge MA: The MIT Press.
- 1996 Giunti, Marco. Beyond computationalism. In Cottrell, Garrison W., a cura di, *Proceedings of the 18th annual conference of the Cognitive Science Society* (pp. 71-75). Mahwah NJ: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers.
- 1998a Giunti, Marco. Is computationalism the hard core of cognitive science? In Abrusci, Michele et al., a cura di, *Prospettive della logica e della filosofia della scienza. Atti del convegno triennale SILFS, Roma, 35 gennaio 1996* (pp. 255-267). Pisa: Pubblicazioni della SILFS, Edizioni ETS.
- 1998b Giunti, Marco. Dinamica e cognizione: aspetti di una ricerca. In Bellone, Enrico e Giovanni Boniolo, a cura di, *Storia e filosofia della scienza: Un possibile scenario italiano. Atti del convegno Storia e filosofia delle scienze: lo stato delle ricerche italiane di punta, Padova, 28-30 maggio 1997* (pp. 89-98). Milano.
- 2004a Giunti, Marco. Gli zombie non possono esserci. *L&PS - Logic and Philosophy of Science: An Electronic Journal*, 2, 1, pp. 1-41. <<http://www.units.it/~episteme/>>
- 2004b Giunti, Marco. Zombies cannot be there (versione inglese di "Gli Zombie non possono esserci"). *L&PS - Logic and Philosophy of Science: An Electronic Journal*, 2, 1, pp. 1-41. <<http://www.units.it/~episteme/>>
- 2005a Giunti, Marco. Dal simulazionismo al paradigma Galileiano. In *Atti del XIX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Psicologia, sez. di Psicologia Sperimentale, Cagliari, 18-20 settembre 2005*. CD-ROM.
- 2005b Giunti, Marco. Emulation, reduction, and emergence in dynamical systems. In *Proceedings of the 6th Systems Science European Congress, Paris, September 19-22*. CD-ROM.
- 2006 Giunti, Marco. Is being computational an intrinsic property of a dynamical system? In Minati, Gianfranco, Eliano Pessa e Mario Abram, a cura di, *Systemics of emergence: Research and development* (pp. 683-694). New York-Berlin: Springer. (*Atti del Terzo Congresso Nazionale di Sistemica A.I.R.S., Castel Ivano TN, 7-9 ottobre 2004*)
- 2007 Giunti, Marco e Roberto Giuntini. "Macchine calcolo e pensiero". In Mancini, Stefano, a cura di, *Sguardi sulla scienza dal giardino dei pensieri* (pp. 39-67). Milano: Mimesis.
- 2009 Giunti, Marco. "Bidimensional Turing Machines as Galilean models of human computation". In Minati, Gianfranco, Mario Abram e Eliano Pessa, a cura di, *Processes of emergence of systems and systemic properties: Towards a general theory of emergence* (pp. 383-406). Hackensack NJ – London – Singapore: World Scientific. (*Proceedings of the IV National Conference of the Italian Systemics Society A.I.R.S., Castel Ivano TN, Italy, 18-20 October 2007*)
- 2010a Giunti, Marco. Reduction in dynamical systems: A representational view. In D'Agostino, Marcello, Giulio Giorello, Federico Laudisa, Telmo Pievani e Corrado Sinigaglia, a cura di, *New Essays in Logic and Philosophy of Science*. London: College Publications. (*Proceedings of the SILFS 2007 Conference, Milan, October 8-10, 2007*)
- 2010b Giunti, Marco. Grafi pesati e relazioni n-arie: un approccio generale all'organizzazione automatica di dati secondo rapporti di rilevanza. In Storari, Pietro e Elisabetta Gola, a cura di, *Forme e Formalizzazioni* (pp. 229-246). Cagliari: CUEC. (*Atti del XVI Congresso Nazionale della Società di Filosofia del Linguaggio, Cagliari, 10-12 settembre 2009*)
- 2010c Giunti, Marco. Panorama e prospettive dell'approccio dinamico in scienza cognitiva. *L&PS - Logic and Philosophy of Science: An Electronic Journal*, 8, 1, pp. 101-118. <<http://www.units.it/~episteme/>>
- 2012a Giunti, Marco e Claudio Mazzola. Dynamical systems on monoids: Toward a general theory of deterministic systems and motion. In Minati, Gianfranco e Mario Abram, a cura di, *Methods, models,*

- simulations and approaches towards a general theory of change*. Singapore: World Scientific (pp. 173-185). (*Proceedings of the SILFS 2010 Conference*, Fermo, October 8-10, 2010)
- 2012b Mazzola, Claudio e Marco Giunti. Reversible dynamics and the directionality of time. In Minati, Gianfranco e Mario Abram, a cura di, *Methods, models, simulations and approaches towards a general theory of change*. Singapore: World Scientific (pp. 161-171). (*Proceedings of the SILFS 2010 Conference*, Fermo, October 8-10, 2010)
- 2014a Giunti, Marco. A representational approach to reduction in dynamical systems. *Erkenntnis* 79, 4, pp. 943-968.
- 2014b Giunti, Marco, Giuseppe Sergioli e Giuliano Vivanet. L'ontologia BIA-Net: una base per la ricerca di informazioni secondo rapporti di rilevanza nella Bibliotheca Iuris Antiqui. In Ciotti Fabio, a cura di, *Digital Humanities: progetti italiani ed esperienze di convergenza multidisciplinare*. Roma: Sapienza Università Editrice (pp. 263-278). <http://digilab2.let.uniroma1.it/ojs/index.php/Quaderni_DigiLab/issue/view/12>
- 2016a Giunti, Marco. Decomposing dynamical systems. In Minati, Gianfranco, Mario Abram e Eliano Pessa, a cura di, *Towards a post-Bertalanffy systemics*. Berlin: Springer International Publishing (pp. 65-79).
- 2016b Mazzola, Claudio e Marco Giunti. For a Topology of Dynamical Systems. In Minati, Gianfranco, Mario Abram e Eliano Pessa, a cura di, *Towards a post-Bertalanffy systemics*. Berlin: Springer International Publishing (pp. 81-87).
- 2016c Giunti, Marco. A real world semantics for deterministic dynamical systems with finitely many components. In Fellingine, Laura, Antonio Ledda, Francesco Paoli e Emanuele Rossanese, a cura di, *New directions in logic and the philosophy of Science*. London: College Publications (pp. 97-110).
- 2016d Giunti, Marco e Simone Pinna. For a dynamical approach to human computation. *Logic Journal of the IGPL*, 24, 4, pp. 557-569.
- 2017a Giunti, Marco. Is Panpsychism with us? *Metascience*, 2017, 26, 1, pp. 117-121. DOI <<https://doi.org/10.1007/s11016-016-0136-z>>, First Online: 14 November 2016. Legal link to online published paper: <<http://rdcu.be/mEbi>>
- 2017b Giunti, Marco. What is a Physical Realization of a Computational System? *Isonomia*, 2017, 9, Epistemologica series, Special issue: Reasoning, metaphor and science, pp. 177-192. <https://isonomia.uniurb.it/wp-content/uploads/2017/09/Marcacci-Rossi-Reasoning-Metaphor-and-Science_vol.9_2017.pdf>
- 2017c Giunti, Marco. From Turing Machines to the dynamical explanation of algorithmic skills, in Pinna, Simone, *Extended Cognition and the Dynamics of Algorithmic Skills*. Berlin: Springer International Publishing (pp. vii-xiv). <<https://dx.doi.org/10.1007%2F978-3-319-51841-1>>
- 2017d Giunti, Marco. Dal Thesaurus di BIA alle ontologie di BIA-Net: Prospettive di sviluppo e integrazione con altre basi di conoscenze. In Mastandrea, Paolo, a cura di, *Risorse digitali e strumenti collaborativi per le scienze dell'antichità*. Venezia: Edizioni Ca' Foscari (pp. 103-115). <<https://dx.doi.org/10.14277/978-88-6969-182-9>>
- 2019a Giunti, Marco. Are dynamically undecidable systems ubiquitous? In Minati, Gianfranco, Mario Abram e Eliano Pessa, a cura di, *Systemics of incompleteness and quasi-systems*. Cham: Springer Nature Switzerland AG (pp. 163-170). <https://doi.org/10.1007/978-3-030-15277-2_11>
- 2019b Pinna Simone e Marco Giunti. Model types and explanatory styles in cognitive theories. In Nepomuceno-Fernández Á., Magnani L., Salguero-Lamillar F., Barés-Gómez C., Fontaine M., a cura di, *Model-based reasoning in science and technology. MBR 2018*. Studies in Applied Philosophy, Epistemology and Rational Ethics, vol 49. Springer, Cham (pp. 20-40). <https://doi.org/10.1007/978-3-030-32722-4_2>
- 2021 Giunti Marco, Giuseppe Sergioli, Giuliano Vivanet e Simone Pinna. Representing n -ary relations in the Semantic Web. *Logic Journal of the IGPL*, 29, 4, pp. 697-717. DOI <<https://doi.org/10.1093/jigpal/jzz047>>, First Online: 2019.
- 2022a Pinna, Simone, Francesca Ervas e Marco Giunti. Developing the Semantic Web via the Resolution of Meaning Ambiguities. In Cerone Antonio, et al, a cura di, *Software Engineering and Formal Methods. SEFM 2021 Collocated Workshops*, series Lecture Notes in Computer Sciences, Springer, Cham (pp. 64-75), ISBN 978-3-031-12429-7, DOI <https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-12429-7_5>.
- 2022b Pinna, Simone e Marco Giunti. Alan Turing and the Cognitive Foundation of the Concept of Algorithm. *Lo sguardo*, 34, pp. 13-29, DOI <<https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7768560>>.
- 2023 Giunti Marco. Dynamical phenomena and their models: Truth and empirical correctness. *Foundations of Science*, 28, 1, pp. 327-375. DOI <<https://doi.org/10.1007/s10699-020-09700-1>>, First Online: 2020
- 2024a Giunti, Marco, Simone Pinna e Fabrizia Giulia Garavaglia. Multiple Systems in Probability Theory Applications. In Minati G. e Penna M. P., a cura di, *Multiple Systems: Complexity and Coherence in Ecosystems, Collective Behavior, and Social Systems*. Springer, Cham (pp. 17-28). ISBN 978-3-031-44684-9.

- 2024b Pinna, Simone, Fabrizia Giulia Garavaglia e Marco Giunti. Symbolic processing as the result of social interactions. In Minati G. e Penna M. P., a cura di, *Multiple Systems: Complexity and Coherence in Ecosystems, Collective Behavior, and Social Systems*. Springer, Cham (pp. 119-128). ISBN 978-3-031-44684-9.
- 2024c Garavaglia, Fabrizia Giulia, Marco Giunti e Simone Pinna. Multiple clocks in mental time processing. In Minati G. e Penna M. P., a cura di, *Multiple Systems: Complexity and Coherence in Ecosystems, Collective Behavior, and Social Systems*. Springer, Cham (pp. 209-218). ISBN 978-3-031-44684-9.
- 2024d Giunti, Marco e Simone Pinna. Expressing knowledge as linked data by FOOL. *Logic Journal of the IGPL*, DOI <<https://dx.doi.org/10.1093/jigpal/jzae085>>.
- 2024e Giunti Marco, Fabrizia Giulia Garavaglia, Roberto Giuntini, Giuseppe Sergioli e Simone Pinna. ChatGPT as a prospective undergraduate and medical school student. *PLOS ONE*, DOI <<https://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0308157>>.
- 2025 Garavaglia, Fabrizia Giulia, Marco Giunti e Giuseppe Sergioli. Time Factor in Neural Learning Processes. In *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 15551, pp. 202-218, DOI <https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-94748-3_16>

Monografie

- 1992 Giunti, Marco. *Computers, dynamical systems, phenomena, and the mind*. Dissertazione di PhD. Indiana University (328 pp.) Relatore: Winnie, John A. Pubblicata da University Microfilms Inc., Ann Arbor MI. Numero d'ordine UMI: 9301444.
- 1997 Giunti, Marco. *Computation, dynamics, and cognition*. New York: Oxford University Press. ISBN: 0-19-509009-8.
- 2016 Giunti, Marco, Antonio Ledda e Giuseppe Sergioli. *I modelli nelle teorie scientifiche*. Roma: Carocci. ISBN: 978-88-430-8221-6.
- 2022 Giunti, Marco, Simone Pinna e Fabrizia Giulia Garavaglia. *Menti e macchine. Teorie filosofiche e scientifiche*. Milano: Mondadori Education. ISBN 978-88-00-75000-4.

Conferenze e comunicazioni a congressi

- 1991a Computers and dynamical systems. Conferenza su invito al Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University, Bloomington IN, febbraio 1991.
- 1991b Cognitive science as a branch of dynamics. Poster presentato all'Indiana University Conference on Dynamic Representation in Cognition. Bloomington IN, 14-17 novembre 1991.
- 1993 Cognitive systems and dynamical models. Conferenza su invito al Dept. of Philosophy, Logic, and Scientific Method, London School of Economics. Londra, 23 agosto 1993.
- 1996a Is computationalism the hard core of cognitive science? Lavoro presentato al Convegno Triennale SILFS, Roma, 3-7 gennaio, 1996.
- 1996b Beyond computationalism. Lavoro presentato alla 18th Annual Conference of the Cognitive Science Society. Univ. of California, San Diego, July 12-15, 1996.
- 1997 Dinamica e cognizione: aspetti di una ricerca. Lavoro presentato al convegno Storia e Filosofia delle Scienze: lo Stato delle Ricerche Italiane di Punta. Padova, 28-30 maggio 1997.
- 1999 Sistemi dinamici e computazione. Conferenza su invito al Dipartimento di Filosofia dell'Università di Bologna. Bologna, 23 aprile 1999.
- 2002 Modelli dinamici nelle scienze empiriche. Conferenza nell'ambito della serie dei Seminari di Filosofia e Psicologia, organizzati dal Dipartimento di Scienze Pedagogiche e Filosofiche e dal Dipartimento di Psicologia dell'Università di Cagliari. Cagliari, 10 dicembre 2002.
- 2003 Gli zombie non possono esserci. Conferenza nell'ambito della serie di seminari Riflessioni sull'Umano, organizzati dai Dipartimenti di Filosofia e Teoria delle Scienze Umane, Scienze Pedagogiche e Filosofiche, Neuroscienze, Tossicologia, Biologia Sperimentale, Scienze Applicate ai Biosistemi dell'Università di Cagliari, e dal Centro per lo Studio dei Diritti Umani dell'Università di Roma LUISS. Cagliari, 8 aprile 2003.
- 2004a The physical reductive explainability of phenomenal consciousness and the logical impossibility of zombies. Lavoro presentato al convegno Toward a Science of Consciousness 2004. Tucson, Arizona, USA, 7-11 aprile 2004.
- 2004b Riflessione filosofica sulla coscienza in ambito analitico. Seminario organizzato dal Dipartimento di Filosofia e Teoria delle Scienze Umane dell'Università di Cagliari. Cagliari, 19 aprile 2004.
- 2004c Levels of reality, realization and reduction: A dynamical outlook. Lavoro presentato al convegno *Approche Dynamique de la Cognition, Emergentisme & Representationalisme*, presso la École Normale Supérieure de Lettres et Science Humaines di Lyon. Lyon, 22-24 aprile 2004.
- 2004d Sistemi dinamici discreti e computabilità intrinseca. Comunicazione al convegno *La Conoscenza come Rete di Modelli*, Convegno Progetto MIUR 2002-2004, Porto Conte, Alghero, 20-23 settembre, 2004.
- 2004e Is being computational an intrinsic property of a dynamical system? Lavoro presentato al *III Congresso Nazionale di Sistemica*, Castel Ivano (Trento), 7-9 ottobre 2004.

- 2005a Sistemi discreti con dinamica indecidibile. Conferenza per il *Seminario A.I.R.S.*, presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate, Facoltà di Ingegneria, Università La Sapienza, Roma, 21 gennaio 2005.
- 2005b Dal simulazionismo al paradigma Galileiano. Conferenza su invito al *Simposio: Verso un superamento del computazionalismo nella Scienza Cognitiva? XIX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Psicologia, sez. di Psicologia Sperimentale*, Cagliari, 18-20 settembre 2005.
- 2005c Emulation, reduction, and emergence in Dynamical Systems. Lavoro presentato al *6th Systems Science European Congress*, Parigi, 19-22 settembre 2005.
- 2005d Prendere Turing davvero sul serio. Seminario di ricerca organizzato dal *Poligono delle Idee*, Dipartimento di Scienze Pedagogiche e Filosofiche dell'Università di Cagliari. Cagliari, 21 ottobre 2005.
- 2007a Reduction in dynamical systems: A representational view. Lavoro presentato alla *SILFS 2007 Conference*, Milan, October 8-10, 2007.
- 2007b Bidimensional Turing machines as Galilean models of human computation. Lavoro presentato al *IV Convegno A.I.R.S. 2007*, Castel Ivano (Trento), 18-20 ottobre 2007.
- 2009a Oriented graphs and dynamical Systems. Lavoro presentato al *Second Alophis Meeting*, S. Agata (Scarperia – Florence, Italy), July 5-8, 2009.
- 2009b Grafi pesati e relazioni n-arie: un approccio generale all'organizzazione automatica di dati secondo rapporti di rilevanza. Lavoro presentato al *XVI Congresso Nazionale della Società di Filosofia del Linguaggio, Forme e Formalizzazioni*, Cagliari, 10-12 settembre 2009.
- 2009c Panorama e prospettive dell'approccio dinamico in scienza cognitiva. Conferenza su invito per la serie *C'era una volta la mente*, Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "R. Massa", Facoltà di Scienze della Formazione, Università di Milano-Bicocca, Milano, 3 dicembre 2009.
- 2010a Dynamical systems on monoids: Toward a general theory of deterministic systems and motion. Lavoro in collaborazione con Claudio Mazzola presentato al *V Convegno A.I.R.S. 2010*, Fermo, 14-16 ottobre 2010.
- 2010b Reversible dynamics and the directionality of time. Lavoro in collaborazione con Claudio Mazzola presentato al *V Convegno A.I.R.S. 2010*, Fermo, 14-16 ottobre 2010.
- 2010c Decomposing dynamical systems. Comunicazione alla *SILFS 2010 Conference*, Bergamo, December 15-17, 2010.
- 2011 Filosofia-Matematica andata e ritorno. Lavoro presentato al *Third Alophis Meeting*, Cagliari (Italy), September 29-30, 2011.
- 2012a Discrete systems with undecidable dynamics. Conferenza su invito al *First Bochum-Cagliari Workshop on Nonclassical Logic*, Bochum, 19-20 aprile 2012.
- 2012b Un'ontologia per BIA. Relazione presentata al I seminario del progetto *BIA-Net: strumenti semantici e applicazioni multimediali per la ricerca nella Bibliotheca Iuris Antiqui*, PRIN 2009, Catania, 6 luglio 2012.
- 2012c Alan Turing e il lato oscuro della mela. Conferenza per la serie *Per il metodo*, Associazione Culturale NAJS, Firenze, 10 novembre 2012.
- 2012d Toward a dynamical theory of human computation. Lavoro in collaborazione con Simone Pinna presentato alla *SILFS 2012 Mid-term Conference*, Cinisello Balsamo (Milano), November 20-21, 2012.
- 2012e Ontologia, semantica e rilevanza dell'informazione negli archivi della Bibliotheca Iuris Antiqui (BIA). Lavoro in collaborazione con Giuseppe Sergioli e Giuliano Vivanet presentato al *Primo Convegno Annuale AIUCD*, Firenze, 13-14 dicembre 2012.
- 2013a What is a physical realization of a computational system? Lavoro presentato al *II Cagliari Urbino Meeting*, Urbino, 27-28 maggio 2013.
- 2013b Human computation from a strictly dynamical point of view. Lavoro presentato al *Cagliari Colloquium on the Extended Mind, Dynamicism, and Computation*, Cagliari, 10 giugno 2013.
- 2014a A Real World Semantics for Deterministic Dynamical Systems with Finitely Many Components. Lavoro presentato alla *SILFS 2014 Conference*, Roma, June 18-20, 2014.
- 2014b Dal Thesaurus di BIA alle ontologie di BIA-Net. Lavoro presentato al convegno *Risorse digitali e strumenti collaborativi per le Scienze dell'Antichità*, Venezia, 2-3 ottobre 2014.
- 2014c Decomposing dynamical systems. Lavoro presentato al *VI Convegno A.I.R.S. 2014*, Roma 21-22 novembre 2014.
- 2014d For a topology of dynamical systems. Lavoro in collaborazione con Claudio Mazzola presentato al *VI Convegno A.I.R.S. 2014*, Roma 21-22 novembre 2014.
- 2015a Gli zombie e l'uovo di Colombo. Conferenza su invito per la serie *Voci della Filosofia del Linguaggio e della Mente*, Cagliari, 10 giugno 2015.
- 2015b Toward a dynamical theory of human computation. Lavoro in collaborazione con Simone Pinna presentato al convegno *MBR'015 (Model Based Reasoning 2015)*, Sestri Levante, June 25-27, 2015.
- 2015c Real world semantics for models vs. possible world semantics for languages. Conferenza su invito per la serie *Summer of Logic 2015*, Cagliari, July 2, 2015.

- 2016 Alan Turing e il lato oscuro della mela. Conferenza su invito al Liceo Russell-Newton, Scandicci (FI), 3 marzo 2016.
- 2017a Alan Turing e il lato oscuro della mela. Conferenza su invito al Liceo Machiavelli-Capponi, Firenze, 11 marzo 2017.
- 2017b I modelli nelle teorie scientifiche. Conferenza su invito alla Scuola Superiore di Catania, Università di Catania, 21 marzo 2017.
- 2017c Computazione e universalità in Turing. Conferenza su invito al Dip. di Studi Umanistici, Università di Catania, Catania, 22 marzo 2017.
- 2017d Possible World Semantics for Sentences or Real World Semantics for Models? Conferenza su invito al convegno *Mathematical Structures, Models and Reality*, Padua (Italy), June 15-16, 2017.
- 2017e How to FOOL the expressive power of RDF. Lavoro presentato alla *SILFS 2017 – Triennial International Conference of the Italian Society for Logic and Philosophy of Science*, Bologna, June 20-23, 2017.
- 2017f Are dynamically undecidable systems ubiquitous? Lavoro presentato all'*AIRS - Seventh National Conference on Systems Science*, Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC), Milano, November 16-17 novembre 2017.
- 2018 Representing n-ary relations in the Semantic Web. Lavoro in collaborazione con Giuseppe Sergioli, Giuliano Vivanet e Simone Pinna, presentato all'*MBR18_SPAIN 20th Anniversary – Model-based Reasoning in Science and Technology*, University of Seville (Spain), October 24-26, 2018.
- 2019 Dalla Filosofia della mente all'Intelligenza Artificiale. Conferenza su invito al Liceo Siotto, Cagliari, 13 novembre 2019.
- 2021 2023 Mente e macchine. Conferenza su invito al Liceo Scientifico G. Bruno, Muravera, 14 maggio 2021.
- 2023 Computing systems: Mathematical entities or physical objects? Conferenza su invito presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Urbino, 16 novembre 2023.
- 2024a Computing systems: Mathematical entities or physical objects? Conferenza su invito presso l'Institute for Advanced Study della Technische Universität München, München, 15 marzo 2024.
- 2024b L'Intelligenza Artificiale oltre il tabù del linguaggio naturale: luci e ombre dei modelli linguistici di grandi dimensioni. Conferenza su invito presso il Lyceum Club Internazionale di Firenze, Firenze, 10 maggio 2024.
- 2024c The Transformer Revolution: AI beyond Natural Language Limits, conferenza su invito al convegno *L'era dell'intelligenza artificiale e della fusione uomo-macchina*, Alghero, 19-21 settembre 2024.
- 2025a L'IA oltre la barriera del linguaggio naturale: la rivoluzione dei modelli linguistici di grandi dimensioni. Conferenza su invito presso la Biblioteca comunale di S. Casciano V.P., 29 gennaio 2025.
- 2025b Everything You Wanted to Know About ChatGPT but Were Afraid to Ask. Serpieri Lectures, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Urbino, 26 marzo 2025.
- 2025c Oltre la barriera del linguaggio naturale: la nuova era dell'Intelligenza Artificiale. Conferenza su invito, tenuta congiuntamente con Fabrizia Giulia Garavalia, al convegno *Quantum Theory, Reasoning and Computation*, Sala Vangi, Barberino di Mugello (FI), 18-19 luglio 2025.

Responsabile scientifico di progetti di ricerca

- 2007-2008 Responsabile Scientifico del progetto *Conoscenze interattive distribuite: Media Asset Management e Semantic Web*; durata del progetto: 4 Marzo 2007 – 4 Ottobre 2008. Soggetti proponenti: Netsoul S.R.L. e Dipartimento di Scienze Pedagogiche e Filosofiche dell'Università di Cagliari. Progetti di Ricerca e Innovazione al di sotto della soglia de Minimis, POR Sardegna 2000/2006, Asse 3 - Risorse Umane, Misura 3.13 – Ricerca e sviluppo tecnologico nelle imprese e territorio. Importo complessivo del progetto: 238.888 euro.
- 2011-2013 Responsabile scientifico del progetto *Ontologia, semantica e rilevanza dell'informazione negli archivi della Bibliotheca Iuris Antiqui (BIA)*, unità di ricerca dell'Università di Cagliari del progetto PRIN nazionale 2009 *BIA-Net: strumenti semantici e applicazioni multimediali per la ricerca nella Bibliotheca Iuris Antiqui* (coordinatore scientifico Francesco Arcaria). Inizio del progetto: ottobre 2011. Durata: 2 anni. Importo complessivo del progetto dell'unità di Cagliari: 34.286 euro.

Attività didattica universitaria

- 1985 Research Associate (agosto-dicembre, assistente del Prof. Roger Buck, nel corso Introduction to Scientific Reasoning, presso il Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University)
- 1986 Grader (gennaio-maggio, assistente del prof. Michael Dunn nel corso Logical Theory II, presso il Dept. of Philosophy, Indiana University)
- 1987a Research Associate (gennaio-maggio, assistente del Prof. Colin Howson, nel corso Introduction to Scientific Reasoning, presso il Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University)
- 1987b Research Associate (agosto-dicembre, assistente del Prof. Joel Smith, nel corso Introduction to Scientific Reasoning, presso il Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University)
- 1988 Research Associate (gennaio-maggio, assistente del Prof. John Winnie nel corso Minds, Brains, and Computers, presso il Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University)

- 1989 Research Associate (gennaio-maggio, assistente del Prof. John Winnie nel corso Minds, Brains, and Computers, presso il Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University)
- 1990 Research Associate (gennaio-maggio, assistente del Prof. John Winnie nel corso Minds, Brains, and Computers, presso il Dept. of History and Philosophy of Science, Indiana University)
- feb-giu 2002 Dal 15 marzo 2002 è Ricercatore di Filosofia Teoretica presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari, dove gli viene affidata la supplenza per il corso di Logica e Filosofia della Scienza (II semestre), del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche Applicate alla Qualità del Lavoro e della Comunicazione Multimediale.
- 2002/2003 supplenza per il corso di Filosofia Teoretica, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
supplenza per il corso di Logica e Filosofia della Scienza, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche Applicate alla Qualità del Lavoro e della Comunicazione Multimediale, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
- 2003/2004 supplenza per il corso di Filosofia Teoretica, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
- 2004/2005 supplenza per il corso di Filosofia Teoretica, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari.
- 2005/2006 titolare del corso "Dinamica e computazione: un'introduzione alle problematiche fondazionali", Dottorato in Storia, Filosofia e Didattica delle Scienze, Università di Cagliari;
titolare del corso di Filosofia Teoretica, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
supplenza per il corso di Logica, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
supplenza per il corso di Logica e Rappresentazione della Conoscenza, Corso di Laurea Specialistica in Gestione e Programmazione dei Servizi Educativi e Formativi, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari.
- 2006/2007 titolare del corso "Dinamica e computazione: un'introduzione alle problematiche fondazionali", Dottorato in Storia, Filosofia e Didattica delle Scienze, Università di Cagliari;
titolare del corso di Filosofia Teoretica, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
supplenza per il corso di Logica, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari.
- 2007/2008 titolare del corso "Teorie della riduzione scientifica", Dottorato in Storia, Filosofia e Didattica delle Scienze, Università di Cagliari;
titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
titolare corso di Filosofia Teoretica, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
supplenza per il corso di Logica e Filosofia della Scienza, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche Applicate al Lavoro e alla Comunicazione Multimediale, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
supplenza per il corso di Logica e Filosofia della Scienza, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche Applicate dell'Apprendimento, della Comunicazione e della Salute Psico-sociale, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari.
- 2008/2009 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari.
- 2009/2010 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
titolare del corso di Filosofia Teoretica, Corso di Laurea Magistrale in Pedagogia (LM-85).
- 2010/2011 titolare del corso "Dinamica e computazione: un'introduzione alle problematiche fondazionali", Dottorato in Storia, Filosofia e Didattica delle Scienze, Università di Cagliari;
titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
titolare del corso di Filosofia Teoretica, Corso di Laurea Magistrale in Pedagogia (LM-85).
- 2011/2012 titolare del corso "Teorie della riduzione scientifica", Dottorato in Storia, Filosofia e Didattica delle Scienze, Università di Cagliari;
titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari.
- 2012/2013 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari.
- 2013/2014 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari;
titolare del corso "Modelli e teorie scientifiche nella Filosofia della Scienza", Dottorato in Storia, Filosofia e Didattica delle Scienze, Università di Cagliari.

- 2014/2015 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari.
- 2015/2016 Titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari.
- 2016/2017 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari.
- 2017/2018 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari.
- 2018/2019 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso Metodi e Problemi della Filosofia Teorica (M-FIL/01), *Verità e adeguatezza empirica nelle scienze naturali*, Corso di Laurea in Filosofia, Università di Cagliari.
- 2019/2020 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Metodi e Problemi della Filosofia Teorica (M-FIL/01), *Il problema dell'induzione da Hume a Popper*, Corso di Laurea in Filosofia, Università di Cagliari.
- 2020/2021 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Metodi e Problemi della Filosofia Teorica (M-FIL/01), *Induzione e metodo scientifico in Reichenbach e Popper*, Corso di Laurea in Filosofia, Università di Cagliari.
- 2021/2022 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Metodi e Problemi della Filosofia Teorica (M-FIL/01), *Sienza normale e rivoluzioni scientifiche in Kuhn*, Corso di Laurea in Filosofia, Università di Cagliari.
- 2022/2023 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Metodi e Problemi della Filosofia Teorica (M-FIL/01), *Materialismo e antimaterialismo nei Consciousness Studies*, Corso di Laurea in Filosofia, Università di Cagliari.
- 2023/2024 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Forme del Sapere, Università di Cagliari;
titolare del corso di Metodi e Problemi della Filosofia Teorica (M-FIL/01), *Il problema della coscienza fra epifenomenismo e materialismo*, Corso di Laurea in Filosofia, Università di Cagliari.
- 2024/2025 titolare del corso di Filosofia della Mente e Intelligenza Artificiale (M-FIL/01), Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Cagliari;
titolare del corso di Semantica e Rappresentazione della Conoscenza (M-FIL/01), Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Forme del Sapere, Università di Cagliari;
titolare del corso di Metodi e Problemi della Filosofia Teorica (M-FIL/01), *La nuova sfida dell'IA: oltre la barriera del linguaggio naturale*, Corso di Laurea in Filosofia, Università di Cagliari.

Attività istituzionale

Dall'a.a. 2003-2004 fino all'a.a. 2005-2006 è stato membro della Commissione per il Riconoscimento Crediti del Consiglio delle Classi dell'Area Pedagogica.

Dall'a.a. 2006-2007 al 2016-2017 è stato membro della Commissione per il Riconoscimento Crediti del Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione.

Nel corso dell'a.a. 2006-2007 è stato vicepresidente del Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione.

Dall'a.a. 2007-2008 all'a.a. 2017-18 è stato membro della Commissione Scambi Internazionali del Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione.

Dal gennaio 2011 al marzo 2017 è stato Coordinatore del Dottorato in Storia, Filosofia e Didattica delle Scienze dell'Università di Cagliari.

Dall'a.a. 2013-2014 a oggi è membro del Collegio del Dottorato in Filosofia, Epistemologia e Storia della Cultura dell'Università di Cagliari.

Nell'a.a. 2014-2015 è stato Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Filosofia e Teorie della Comunicazione.

Dall'a.a. 2017-2018 (nomina del 1° luglio 2018) al 26-09-2019 è stato Coordinatore del CdS in Scienze della Comunicazione, membro della Commissione CAV e del Comitato di Indirizzo dello stesso CdS, membro della Giunta del Dipartimento di Pedagogia Psicologia Filosofia e del Consiglio della Facoltà di Studi Umanistici.

Dall'a.a. 2020-2021 è membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) della Facoltà di Studi Umanistici dell'Università di Cagliari.

Dal luglio 2024 è membro del Gruppo di lavoro per la comunicazione, semplificazione e IA (sito web, comunicati, eventi, linee guida IA etc.) del Dip. di Pedagogia, Psicologia, Filosofia dell'Università di Cagliari.

Editorial board di riviste

È Assistant Editor della rivista *L&PS - Logic and Philosophy of Science: An Electronic Journal*, ISSN 1826-1043.

Attività di referee e reviewer

Referee per le riviste *Philosophy of Science*, *Cognitive Science*, *Foundations of Science*, *Synthese*, per i convegni annuali della Cognitive Science Society, per i convegni SILFS. È stato reviewer per *Metascience*.

Associazioni

Membro della Philosophy of Science Association (PSA)

Membro della Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze (SILFS), di cui è stato membro del Direttivo e Tesoriere da giugno 2017 a ottobre 2020

Membro della American Philosophical Association (APA)

Membro della Società Filosofica Italiana (SFI)

Membro della Cognitive Science Society (CSS)

Membro dell'Associazione Italiana per la Ricerca sui Sistemi (AIRS)

Membro dell'Associazione per l'Informatica Umanistica e la Cultura Digitale (AIUCD)

Presidente dell'associazione culturale Logical Education - LogEdu

6/settembre/2025



(Marco Giunti)