

Curriculum dell'attività scientifica e didattica di Mauro Dorato

1. Titoli accademici

- ❖ 1978-1982: Corso di laurea in Filosofia all'Università di Roma "La Sapienza"
 - **Laurea in Filosofia** conseguita il 6/12/1982

- ❖ 1982-1986: Corso di laurea in Matematica all'Università di Roma "La Sapienza"
 - **Laurea in Matematica** conseguita il 27/01/1993

- ❖ 1986-1992: Corso di Dottorato in Filosofia alla Johns Hopkins di Baltimora, USA
 - **Master in Filosofia (M.A.)** (1988);
 - **Diploma di specializzazione in Storia e Filosofia della Scienza** (1989)
 - **Ph.D in Filosofia** il 6/5/1992

(riconosciuto equipollente il 28 Settembre 1992 su parere conforme del CUN espresso nell'adunanza del 10.7.92)

Per il conseguimento del dottorato alla Johns Hopkins University, è necessario superare almeno 14 esami post-laurea in materie filosofiche, più quattro esami "comprehensive" per la qualificazione al titolo di Ph.D. Il superamento di tali esami dà la possibilità di insegnare le materia corrispondenti a livello universitario.

Esami "comprehensive" superati:	Philosophy of mind
	Philosophy of science
	Nietzsche
	Ethics

2. Attività didattica

- Dal 16.09.85 al 31.10.98, insegnante di Filosofia, Scienza dell'Educazione e Storia nei Licei classici e scientifici, come vincitore di concorso
- Dall'1.11.98 al 30.09.2002, professore associato di Filosofia della Scienza presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università di Roma Tre. Conferma ottenuta nell'ottobre del 2002
- Dal 1.10.2002, professore straordinario di Filosofia della Scienza presso la medesima università
- Dal 1.10.2005 professore ordinario di Filosofia della Scienza presso la medesima università

In dettaglio: attività didattica precedente all'immissione in ruolo:

1988-1990 Seminari svolti come *teaching assistant* alla Johns Hopkins University:

<i>Semestre</i>	<i>Titolo del corso</i>	<i>Titolare di cattedra</i>
Primavera 1988	Intro. deduc. and induc. logic	Prof. Peter Achinstein
Autunno 1988	Symbolic Logic	Prof. Robert Rynasiewicz
Primavera 1989	Introd. to Greek Philosophy	Prof. Wolfgang Mann
Primavera 1990	Professional Ethics	Prof. Stephen Barker
Autunno 1990	Plato and his Predecessors	Prof. David Sachs

1993.1994 Insegnamento al OberstufenRealGymnasium di Vienna (Hegelgasse 14) nell'ambito di un progetto di creazione di una scuola bilingue italo-tedesca, come vincitore di concorso indetto dal Ministero degli Esteri.

1994.1998 Quattro anni di attività seminariali presso la cattedra di Filosofia della Scienza dell'Università di Roma "La Sapienza"

1995.1997 Due anni di attività seminariali per il corso interdipartimentale di Storia della scienza e filosofia della scienza dell'Università di Padova

1996.1997 Insegnamento a contratto presso la cattedra di *Epistemologia* dell'Università di Urbino

Attività didattica a partire dall'immissione in ruolo a Roma Tre (1.11.1998)

- 1998.1999 Insegnamento di Filosofia della Scienza presso il dipartimento di Filosofia dell'Università di Roma Tre, in seguito a chiamata come professore associato
- 1999.2002 Oltre all'insegnamento di *Filosofia della Scienza*, affidamento di *Metodologia delle Scienze Sociali* per i tre anni accademici indicati
- 2002.2003 * Insegnamento di Filosofia della Scienza per gli studenti del secondo e terzo anno della laurea triennale (8 CUF)
- *Affidamento gratuito interno per l'insegnamento di 2 moduli di Metodologia delle scienze sociali (6 CUF)
- * Corso di base di Istituzioni di Filosofia della Scienza (2 CFU)
- 2003-2004 *Corso per la laurea specialistica in Filosofia della Cultura su Le basi biologiche e psicologiche dell'altruismo (40 ore)
- *Corso non retribuito di Epistemologia presso la Facoltà di Fisica dell'Università degli Studi Roma 3 (30 ore, 3 CUF)
- *Corso di base di Istituzioni di Filosofia della Scienza (30 ore, 4 CUF)
- *Corso di Filosofia della Scienza per gli studenti del secondo e terzo anno su temi di Filosofia del Tempo (30, 4 CUF)
- *Corso di lezioni sulla Filosofia dello Spazio e del Tempo per i dottorandi del XVII, XVIII e XIX ciclo del Dipartimento di Filosofia dell'Università degli Studi Roma 3 (10 ore)
- 2004.5 Istituzioni di Filosofia della Scienza (30 ore, primo semestre) (Facoltà di Lettere)
- Filosofia e fondamenti della meccanica quantistica (60 ore, corso intensivo, primo semestre) (Facoltà di Lettere)
- Corso di Epistemologia (30 ore, dipartimento di fisica, Facoltà di Scienze di roma 3, laurea triennale)
- Corso di Filosofia della meccanica quantistica (30 ore, Dipartimento di Fisica, Facoltà di Scienze Roma 3, laurea specialistica)
- 2005-2006 Istituzioni di Filosofia della Scienza, Filosofia della scienza (avanzato triennale), Filosofia della scienza (Laurea magistrale)
- 2006-2007 Istituzioni di Filosofia della Scienza, Filosofia della scienza (avanzato triennale), Filosofia della scienza (Laurea magistrale)
- 2007-2012 come 2006-2007
- 2012 Lezioni sul tempo con V. Lubicz e C. Rovelli per la piccola Astre (Alta scuola Roma tre)

2013-12-01 Lezioni sulla filosofia della meccanica quantistica con V. Lubicz e G.C. Ghirardi per la piccola Astre (Alta scuola Roma tre)

3. Borse di studio, attività di ricerca come visiting professor

- 1986-1987 Borsa di studio Fullbright presso la Commissione per gli scambi culturali tra l'Italia e gli Stati Uniti, usufruita durante il primo anno di dottorato presso il dipartimento di filosofia della Johns Hopkins University
- 1995-1997 Borsa post-dottorato presso l'Istituto di Filosofia dell'Università di Padova. A parte le ricerche presso tale istituto, durante questo biennio sono stato impegnato nelle seguenti attività di ricerca:
- *Visiting Scholar* al Center for History and Philosophy of Science dell'Università di Pittsburgh dal 10.9.95 al 10.12.1995.
 - *Visiting Fellow* del Dipartimento di Filosofia dell'Università di Cambridge dal 5.5.96 al 19.5.96
- 1998
- Travel Grant ottenuta dalla Philosophy of Science Association, per presentare un conferenza al convegno della Philosophy of Science Association del 1998
- 2011 Visiting Scholar presso il dipartimento di Filosofia dell'Università di Bielefeld (giugno)
- 2012 Vincitore di una borsa di studio per trascorrere 4 mesi presso il center di storia e filosofia della scienza dell'università di Pittsburgh
- 2014 Visiting fellow presso l'Università di Sydney (luglio ottobre)

4. Relazioni a convegni internazionali e seminari tenuti all'estero

1993

19 e 26 Nov.: Due seminari sul teorema di indefinibilità di Tarski nell'ambito di un corso tenuto dal prof. H. Hrachovec dell'Università di Vienna sul teorema di incompletezza di Gödel

1995

18-21 Maggio: Presentazione di un contributo al convegno internazionale sulla filosofia del tempo nell'isola di Poel (Mar Baltico).

- 24-28 Maggio: Presentazione di un contributo al convegno internazionale dell'Academie de Science sul tema "Observability and Realism".
- 19-25 Agosto: Presentazione di un contributo nella sezione Filosofia della Fisica al congresso internazionale di Logica, Metodologia e Filosofia della Scienza di Firenze).
- Novembre: Conferenza al Center for History and Philosophy of Science dell'Università di Pittsburgh

1996

- 14 Maggio: Seminario presso il dipartimento di filosofia dell'Università di Cambridge
- 19-26 Maggio: Discussant alla riunione annuale dei Fellows del Center for History and Philosophy of Science dell'Università di Pittsburgh a Castiglioncello (PI), sezione spazio e tempo.

1997

- 17-19 Aprile: Invito a tenere una relazione alla conferenza della Società Italiana di Filosofia e Fondamenti della Fisica (SIFF)
- 16-18 Maggio: Conferenza a Bruxelles ad un convegno della società italo-belga di Logica e Filosofia delle Scienze
- 22-25 Maggio: Invito al convegno internazionale *Events and things* organizzato in Polonia da Max Urchs, Jan Faye e Uwe Scheffler.

1998

- 21-24 Ottobre Presentazione di un contributo alla conferenza internazionale della Philosophy of Science Association, Kansas City, sezione Special Relativity and Ontology.

1999

- 2 Luglio: Presentazione con F. Orilia al congresso internazionale di Maribor della ESAP (Società europea di filosofia analitica) (29 giugno-3 luglio)
- 19-26 Agosto: *Invited Lecturer* sulla filosofia dello spazio e del tempo all'XI conferenza quadriennale della Logic, Methodology and Philosophy of Science, tenutasi a Cracovia.
- 7 e 8 giugno. Due seminari all'Università di Bielefeld e Konstanz sul tema "Tempo, relatività e azione".

2000

- 25-28 Sett.: Relatore al convegno della Royal Institute of Philosophy, 2000 (London School of Economics).
- 4-6 Ottobre: Relazione con J. Faye al congresso internazionale della Sifa, tenutosi a Siena

2-4 Novembre Relazione al convegno della Philosophy of Science Association 2000, Vancouver, Canada

2001

22-24 Maggio Relazione al convegno internazionale di Vercelli sulla casualità mentale

24-27 Maggio: Relazione al convegno internazionale “Language Rules and Laws of Nature”
The 5th Baltic Workshop on Logic and Philosophy of Science.

4-8 Giugno: Relazione al convegno internazionale sul *Determinismo*, Tegernsee, Freiburg

17-21 Giugno Relazione al convegno di storia e filosofia della cosmologia (Monteporzio)

28 Giugno: Conferenza all’Institut für Grenzgebiet der Psychologie und Psychohygiene (Freiburg)

2002

19-21 Settembre Relazione al convegno internazionale organizzato da Paris X Nanterre e dall’Ecole Polytechnique sul tema “Poteri causali e disposizioni”

3-6 Ottobre Partecipazione come commentatore al meeting biennale Pittsburgh-Konstanz all’Università di Pittsburgh

29-30 novembre Partecipazione come commentatore al IX incontro italo-spagnolo di Filosofia analitica Padova

2003

8 Maggio Seminario con Jeremy Butterfield al Dipartimento di Fisica dell’Università di Firenze

25-29 Agosto Conferenza sui rapporti tra matematica e fisica a Lussino, Croazia

8-11 Ottobre Conferenza tenuta a Roma nell’ambito del convegno internazionale su “Reason and Reasonableness”

26-28 Novembre La natura della spiegazione scientifica, Università di Milano “Bicocca”

2004

7 e 8 Maggio Relatore alla conferenza presso l’ULB di Louvain su Physics and Philosophy of Time, organizzata dalla European Science Foundation

11-14 Maggio Relatore e co-organizzatore della conferenza all’università di Concordia, Montreal, Canada, sul tema *The Ontology of Spacetime*

- 5-9 Luglio *Lezioni alla Seconda Scuola internazionale di Fondamenti della Fisica della SIFF (Società Italiana Fondamenti della Fisica)
- 15-19 luglio Relatore alla conferenza presso l'università di Sidney "Time in the Natural sciences"
- 11-13 Ottobre relatore alla conferenza "God, Nature and the Laws", tenutasi a Varenna
- 29-30 Novembre organizzazione del workshop internazionale *The Arrow of Time in Physics and Philosophy* presso il dipartimento di Filosofia dell'Università Roma3, in collaborazione con il dipartimento di fisica dello stesso ateneo.
- 2005
- 17-21 Gennaio Relatore alla conferenza Endophysics, Time, the Quantum and the Subjective, Zentrum für Interdisziplinäre Forschung, Bielefeld
- 28 Agosto Relatore alla 5 conferenza della società europea di filosofia analitica (Lisbona)
- 30 Agosto Relatore al simposio "Quantum Information — Epistemological and Logical Lessons (Lisbona)
- 2006
- 8-11 Giugno Relatore al Secondo Convegno sull'Ontologia dello spazio-tempo, Montreal, University of Concordia
- 14-18 Giugno Relatore al Primo Convegno dell'History of Philosophy of Science Society a Parigi (con Marcello Montibeller)
- 6-7 Ottobre Relatore al convegno su Causation Probabilities and Propensities (Universitas Complutense)
- 13-14 Ottobre Relazione "Structural spacetime realism and the evaporation of the substantialism-relationism debate" al Convegno "Physics meets Philosophy at every scale", Parma
- 2007**
- 29-31 Marzo "Do dispositions and propensities have a role in the philosophy of quantum mechanics?", 15th UK and European Meeting on the **Foundations of Physics**, University of Leeds
- 22 Giugno "The natural ambiguity of the notion of 'natural law' and 'natural limit' and how to overcome it", intervento per il convegno **Materiali micro e nano-strutturati: come andare oltre la natura senza andarci contro**

- 10-11 Settembre “On connecting becoming with the conventionality of simultaneity”, intervento ai Boston colloquia for philosophy of science, *Italian trends in philosophy of science, Boston University*
- 9 Ottobre Commento al saggio di Carlo Rovelli a Milano, per il congresso della società italiana di logica e filosofia della scienza (SILFS)
- 17 Ottobre Relazione al convegno intern. Autonomy of Reason? Roma
- 6 Novembre Relazione intern.al convegno in onore di H. Putnam (Roma 3)
- 29 Novembre Relazione intern. a Louvain la Neuve su Leggi di natura e matematica
- 30 Novembre Relazione alla Società di Logica e Filosofia della Scienza Belga su Time and Becoming

2008

- 2 Aprile Seminario al convegno intern. su Causal Power and Disposition a Hotel Sonloup, Les Avants, Lousanne
- 7, 8 9 Maggio Relazione alla Conferenza internazionale Pragmatism and Naturalism, Tilburg
- 11 Giugno Presentazione convegno internazionale *Time and the Universe* Tau (Montreal)
- 13 Giugno Presentazione alla 3 conferenza internazionale a The Ontology of Spacetime, Concordia Montreal
- 15-16 Settembre Relazione al convegno internazionale dell'Academie Internationale de Philosophie de Sciences su *Natural and Human sciences*
- 24 ottobre 2008 Relatore della tesi di Ph.D di Adan Sus, Università Autonoma de Barcelona**
- 19 Dicembre Commentatore all'incontro della European Science Foundations, Vienna, Sezione Filosofia della Fisica

2009

- 15 aprile Relazione al convegno Metaphysics in Science, Dubrovnik
- 22 Maggio Relazione alla conferenza organizzata dall' Academia Europea, Causation in the Sciences, Venice
- 4 Luglio Relazione alla conferenza *Metaphysics and Science*, University of Melbourne, Melbourne, Australia
- 19-20 Ottobre Presentazione all European Science Foundation Conference, Dreibergen-Zeist, Holland,
- 20 November University of Bonn, On time and existence in special relativity (Invito da parte di C. Friebe e Andreas Bartels)
- 4 December University of Athens, On natural laws, workshop with Steven French, invito da parte di S. Psillos)

2010

- 26 Aprile Università di Konstanz
- 24 Settembre Commenti a Psillos su adding modalities to OSR (Padova, SIFA)

13-15 Dicembre European Science Foundation, London School of Economics, Points of contact between Physics and Biology

2011

Persistence in Minkowski spacetime, University of Bonn, 13-14 February

Louvain la Neuve, Meeting of the Academie Internationale des Philosophies des Sciences 26-28 April,

Toronto 13-15 May, Metaphysics and the Philosophy of Science conference

Milano, relazione al convegno della European Society Analytic Philosophy Esap, 6 settembre

Barcellona 26 e 27 Settembre, Una conferenza all'Università autonoma di Barcelona, e una all'Università di Barcellona (gruppo LOGOS)

Atene 8 ottobre Conferenza per il terzo convegno della European Society for Philosophy of Science

Parigi Relazione il 9 dicembre al convegno Naturalisme et rationalité en situation

Leeds 15 dicembre Relazione al Dipartimento di Leeds sul concetto di spiegazione causale

2012

Louvain-la Neuve 25-26 April

Heidelberg 4-6 June

Bielefeld 19 June

Hannover 20 June

COLLEGE DE FRANCE, 26 JUNE, participation to a conference on the 100th anniversary of the discovery of cosmic rays

Oslo , 4 September, Conference on Causality and Modality

London, Metaphysics of Relation, 3-5 October

Urbino, Novembre conferenza con il gruppo di filosofia della scienza di Barcellona

2013

Colonia, Causation and Structuralism, 8 febbraio

Parigi Sorbonne 4 Aprile. On scientific revolutions

Helsinki, 3 convegno European Philosophy of Science Association, 27- agosto-1-
settembre, On Feynman's diagrams

Louvain la Neuve, 18 ottobre, Conferenza sulle disposizioni in natura per l'emeritato
di M. Ghins

2014

Conferenza per la academia europae sui rapporti scienza democrazia per il congresso
Italian and Chinese social science, Pechino 19-24 Maggio

The passage of time between physics and Philosophy 4 settembre
Centre for Time, University of Sydney

Conferenza Metaphysics of events per il convegno internazionale Metaphysics of
powers, Oxford, 2-3 Ottobre

Conferenza all'Università di Granada The limits of science, 8-9 Ottobre

Lezione alla Normale di Pisa per orientamento studenti

2015

25 March Luxemburg European school (Scuola Europea)

27 March University di Geneva.

27 April University of Copenhagen

30 April University of Bergen, Norway

7 May Oxford

11 May Liverpool

27 May Munich, LMU

3 July Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte

9 September Urbino, 100 years from Einstein's General Theory of Relativity

22-26 September European Society for Philosophy of science biennial meeting EPSA 15

2016

4, 7 e 8 Marzo Ciclo di tre lezioni all'Università Metropolitana del Messico (UAM) sulla filosofia del tempo.

8 marzo Lezione all'Università Nazionale Autonoma del Messico (UNAM) su Realismo e Strumentalismo sulla funzione d'onda.

8-11 Aprile Conferenza a Wake Forrest NC per il Center for philosophy of time

22-27 maggio, conferenza a Merseille per il 60esimo compleanno di Carlo Rovelli

25-27 giugno invitation to participate to the conference of the centre for the study of time, declined

3-6 Settembre Conferenza per Philosophy of Science in the Mediterrean (POND), Gerusalemme

2017

Relazione al congresso SILFS, Bologna, 23 giugno.

Relazione al convegno Realism and Quantum mechanics, University of Leeds, 13-14 settembre

Relazione all'Imera, Marsiglia, 25 settembre

2018

1 Maggio, Memorial Lecture in honor of Itamar Pitowsky, Hebrew University of Jerusalem

17-18 Maggio Philosophy of Time: A View from the Past, University of Milan

11-13 June, Cracow, Modality in Physics

18–20 June 2018. International Society for the study of time, Yonsei University, Seoul/Incheon, South Korea.

12-13-14 July, Budapest, Central European university, Laws of nature

28-29-30 August, Summer School at the Swiss Institute of Culture, villa Maraini, Roma

Seul

Budapest

Summer school, Istituto Maraini

Aggiornato al 06/01/19

5. Seminari a convegni italiani e conferenze:

1993

- 9 Gennaio: presentazione di una relazione al convegno triennale della Società di Logica e Filosofia delle scienze a Lucca.
- 27 Marzo: presentazione della relazione 'Aspetti epistemologici del concetto di tempo' al gruppo di Filosofia della Fisica sponsorizzato da "Nuova Civiltà della Macchine" (Forlì).
- 15 Aprile: seminario al Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Napoli sul tema 'Il divenire temporale nella relatività speciale';
- 23 Aprile: relazione a una tavola rotonda organizzata a Cesena dal Prof. Gino Tarozzi sul 'Significato ed implicazioni del teorema di Bell.'
- 24 giugno: seminario alla Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste su temi concernenti la filosofia della fisica, nell'ambito del seminario del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali ed Umanistiche, organizzato dal Prof. Claudio Magris;
- 5 Ottobre: relazione al convegno nazionale di Lecce 'I fondamenti della meccanica quantistica: analisi storica e problemi aperti'.

1994

- 26-29 Settembre: Convegno di Fondamenti e Filosofia della fisica (Cesena e Urbino) organizzato dall'Università di Bologna, di Urbino e dal Comune di Cesena, con un intervento sulla nonseparabilità quantistica e il concetto di divenire.
- 12-15 Ottobre: Congresso della SIFA, Società italiana di Filosofia Analitica, organizzato a Genova con un intervento sulla relatività speciale e il problema della spazialità degli eventi mentali.

1995

- 20-21 Febbraio: Convegno sul 'Linguaggio del Pensiero' organizzato a Palermo dalla Facoltà di Magistero, con un intervento sulle 'Condizioni per una fisica non-computabile della mente'.
- 9 Marzo: Seminario al Dipartimento di Filosofia dell'Università di Genova sul tema 'La nozione di Sopravvenienza e l'efficacia causale degli stati mentali'.
- 27-29 Aprile: Accettazione di una relazione al Convegno di filosofia analitica del tempo a Cassino, organizzato dal Prof. Paolo Leonardi.
- 8-10 Maggio: Invito a presentare una relazione al Convegno del gruppo di Intelligenza Artificiale della Silfs sulla rappresentazione dello spazio.

20-22 Dicembre: Relazione al convegno su *Forme di argomentazione razionale* organizzato dalla Società Italiana di Filosofia Analitica sul tema “Causalità mentale, atteggiamenti razionali, e realtà del tempo”.

1996

5 Gennaio: Presentazione della relazione “Chi ha bisogno di una fisica computabile della mente?” al convegno triennale della Società di Logica e Filosofia delle scienze tenuto a Roma, Villa Mirafiori.

28 Marzo: Seminario all’Università di Urbino sul tema “La teoria causale del riferimento e il realismo scientifico”.

12 Aprile: Seminario al dipartimento di ermeneutica dell’Università di Torino (prof. Bazzanella) sul tema “La filosofia analitica del tempo e la fisica relativistica”.

1997

15-16/ 21 Aprile Seminario agli studenti del Corso di Dottorato in Logica e Epistemologia all’Università di Roma.

28-30 Maggio: Invito a tenere una relazione alla conferenza *Storia e Filosofia delle scienze: lo stato delle ricerche italiane di punta*, organizzata dalla Università di Padova:

17 Novembre: Relazione al Convegno sulla causalità organizzato dal prof. Marconi al Politecnico di Torino.

1998

25 Marzo: Conferenza su temi di filosofia del tempo, tenuta a Monterotondo a docenti delle scuole secondarie e riconosciuta come valida dal Ministero ai fini dell’aggiornamento.

2 Aprile: Conferenza su temi di filosofia del tempo, tenuta a Nettuno docenti delle scuole secondarie e riconosciuta come valida dal Ministero ai fini dell’aggiornamento.

6 Aprile: *Forum* sul tema: *libertà e determinismo* tenuto a Nettuno.

16 Aprile: Conferenza sul rapporto scienza-filosofia tenuta a Pontedera a docenti delle scuole secondarie e riconosciuta come valida dal Ministero ai fini dell’aggiornamento.

24 Settembre: Conferenza con F. Orilia al convegno sulla naturalizzazione organizzato dalla SIFA (società italiana di filosofia analitica) a Bologna (23-26 settembre).

10 Dicembre: Conferenza a Ravenna Arte sul tema “Il tempo analizzato”.

1999

8 Marzo: Seminario sul tempo psicologico all’Università di Roma 1 per la cattedra di Filosofia del Linguaggio (prof. Gambarara).

11 Marzo: Seminario al dipartimento di urbanistica dell’Università di Roma 1 nell’ambito dei corsi di dottorato di tale dipartimento (prof. Talia).

16-17 Aprile: Relazione al Convegno su Libertà e Determinismo organizzato dal Dipartimento di Filosofia dell’Università degli Studi Roma 3

14 Settembre: Seminario sulla Filosofia dello spazio e tempo presso la scuola di Specializzazione in Filosofia della Fisica di Cesena

29 Ottobre: presentazione al convegno della SIFA “Fatti e valori”

18 Novembre: Seminario sul tempo con il poeta cinese Duo Duo all’Università di Lecce.

2000

- 5 Aprile: Seminario per il corso di dottorato dell'Università di Padova sul tema Leggi naturali e libertà
- 6 Aprile: Una lezione alla scuola superiore di Fondamenti e Filosofia della Fisica di Cesena
- 10 Aprile: Discussant al workshop "é un mistero il libero arbitrio?", con interventi di van Inwagen e Rynasiewicz, Fondazione Basso, Roma
- 11-14 Aprile: 4 lezioni alla scuola superiore di Fondamenti e Filosofia della Fisica di Cesena.
- 12 giugno: Relatore al convegno sul tema "Leggi e causalità mentale" (Università di Vercelli)
- 14 giugno: Seminario all'Accademia dei concordisti di Rovigo sul tema: Il software dell'universo.
- 11 Dicembre: Seminario all'Università di Firenze su Tempo e Relatività

2001

- 26-27 Marzo: Relazione al convegno *Scienza e Metafisica negli antichi e nei moderni*, Università di Cagliari
- 10 Maggio: Conferenza alla Facoltà di medicina dell'Università di Ancona su Tempo e Mente
- 9 Novembre: Conferenza alla Fondazione Clementina Calzari Trebeschi di Brescia sul tema "Perché le leggi di natura sono matematiche?"

2002

- 30.1 Conferenza all'università di Cosenza sul tema: "Leggi di natura e libertà umana"
- 31.1 e 7.2 Conferenza al liceo classico di Anagni sulla filosofia della scienza nel 900.
- 15.2 Conferenza al dipartimento di fisica dell'università degli studi Roma 3: "Il presente e la relatività"
- 16.5 Conferenza al liceo scientifico di Roma "Nomentano" sul tema: Filosofia del tempo
- 8-9 novembre: Relazione al seminario sulla filosofia naturale (tema: leggi di natura) organizzato a Forlì dalla Nuova Civiltà delle Macchine

2003

- 14 Febbraio: Conferenza al Centro di matematica applicata "Mauro Picone" sul tema "L'efficacia della matematica nelle scienze empiriche"
- 25 Febbraio: Conferenza presso il Collegio di Milano sul tema: "La legge fisica"
- 7 Maggio Conferenza nell'ambito del dottorato dell'Università di Siena sul tema Determinismo, caso, libertà
- 8 Maggio: Conferenza su "Valori epistemici e valori conoscitivi", per il Seminario Interfacoltà dell'Università di Roma Tre "Scienza e Nuova Etica: Modelli a confronto"
- 28-30 Ottobre Coordinamento per il settore di Filosofia della scienza per il XIV convegno nazionale dei dottorati di ricerca in filosofia (Istituto Banfi)

2004

- 13-17 Settembre Lezioni alla scuola estiva di Filosofia della Fisica (Cesena)

2005

- 25 Gennaio Seminario per il dottorato dell'università di Firenze
- 10,11,18 Marzo 8 ore di lezioni sul tema I valori nella scienza per il master di secondo livello *Filosofia e Interculturalità*
- 15 Aprile Seminario al liceo Virgilio di Roma su Le conseguenze filosofiche della teoria della relatività
- 2 Maggio Conferenza al convegno di Urbino su leggi fenomenologiche e leggi fondamentali
- 19 Maggio Conferenza all' ITG "A. Sani", Latina sulla storia della filosofia della scienza
- 25 Maggio Conferenza alla facoltà di medicina di Ancona su *le basi biologiche dell'etica*
- 20 Settembre Fisica e filosofia, Aquila
- 13-15 Ottobre Partecipazione al convegno *Einstein filosofo*, Forlì
- 19-20 Ottobre Conferenza su *Altruismo in biologia ed etica* (Università di Cassino)
- 27 e 28 Ottobre Conferenza sui rapporti tra scienza e umanesimo (Fondazione Cassamarca, Treviso)
- 24 e 25 Novembre L'eredità di Einstein, Biblioteca Casanatense, Roma

2006

- 7 Marzo Einstein e Mach, seminario all'Università Statale di Milano
- 27 Marzo Conferenza organizzata dall'Associazione Nazionale "Passaggi. Le scienze sociali in classe" su "La questione del metodo e della legge tra scienze naturali e scienze sociali", Liceo dell'ISISS PAcifici e de Magistris, Sezze Romano
- 30 Marzo Registrazione della Trasmissione "La creatività in matematica", con C. Bartocci, U. Cerreti e R. Natalizi (Rai Educational 2)
- 12 Maggio Seminario al Liceo statale "G. Bruno" su *Viaggio nel tempo con Einstein e Calvino*, Albenga, Genova
- 7 Settembre Montecompatri, Relazione alla scuola estiva di Roma Tre, *La libertà in una prospettiva naturalista sull'esistenza umana*
- 19-20 settembre Due seminari su "Spazio assoluto e Relatività", Scuola estiva di Filosofia e Fondamenti della Fisica di Cesena
- 4 Dicembre Conferenza a San Martino al Cimino per l'iniziativa Energetica
- 15 Dicembre Modelli esplicativi del comportamento cooperativo animale, seminario al Dipartimento di Biologia, Università di Roma 3

2007

- 16 Gennaio Seminario al Dipartimento di Storia dell'Università di Pisa *il Tempo nella Scienza e nella Filosofia* (invito di L. Baldissara)
- 26 Gennaio Presentazione del volume di M. Casamonti *Le leggi di natura*, Firenze, Palazzi Strozzi
- 26 Marzo Seminario "Tempo della fisica, tempo dell'esperienza", Università Vita-Salute San Raffaele
- 4 Aprile "Parmenide, Einstein, e la realtà del tempo", seminario in Aula Magna, Rettorato Univ. Roma 3 per il ciclo "La Fisica incontra la città"
- 9 Maggio Conferenza presso l'università di Brindisi (mattina) e presso la SISS dell'Università di Lecce (pomeriggio)

- 11 Maggio Conferenza presso il Liceo Giordano Bruno, Alberga, SV
8 Giugno Chairman al Convegno in ricordo di Donatella Mariani, *Libertà di ricerca e Autodeterminazione*
- 27 ottobre Relazione al Festival della scienza, Genova
13 Dicembre Seminario presso il master in biotecnologie (Univ. Bologna)
14 Dicembre Conferenza sul Tempo presso San Gregorio al Celio
- 2008
- 9 Gennaio Lezione per il dottorato dell'Università di Siena
12 Febbraio Lezione per l'aggiornamento dei docenti di fisica a Roma3
15 Febbraio Seminario su Leggi di Natura allo Studio filosofico domenicano
21 Febbraio Presentazione libro Francesco Ferretti (Roma 3)
29 Febbraio Lezione per l'aggiornamento docenti filosofia SFI (Roma 3)
2 Marzo Lezione per le Meditazioni Riminesi sul Tempo
9 Aprile Seminario all'Università di Macerata
12 Maggio Conferenza a Cecina per il premio Enrico Fermi (Biblioteca Comunale)
19 Maggio Conferenza per il Primo convegno intersezioni, AIF (Aversa, CE)
6 Settembre Conferenza a Pescara per La Società Filosofica Italiana
19 Settembre Invito presso la manifestazione culturale *Pordenone Legge*
25 Ottobre L'immagine scientifica del mondo e il "mondo della vita", colloquio con A. Gargani, Fortezza da Basso, Firenze, Festival della Creatività, Pianeta Galileo 2008
- 29 Ottobre Conferenza per *La riscoperta del pensiero occidentale*, Lucio Colletti Onlus
30 Ottobre Conferenza al Festival della Scienza (Diversità tra immagine scientifica e immagine manifesta)
- 2009
- 17 gennaio Coordinamento del dibattito Ghirardi-Rovelli sul mondo dei quanti al festival della scienza all'Auditorium
18 Febbraio Coordinamento delle relazioni dei dottorandi italiani in filosofia della scienza a Reggio Emilia
1 Aprile Relazione al convegno *Per un nuovo liceo scientifico nel XXI secolo*, organizzato da Luigi Berlinguer
17 Aprile Relazione al Caffé scienza organizzato da Forma Scienza, Biblioteca Via tiburtina, con Sergio Doplicher, ordinario di Meccanica Quantistica al Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma La Sapienza
- 2 e 3 Ottobre Conferenza Democrazia e Scienza, Marsciano PG
28 Ottobre Conferenza sul Tempo al Liceo Leonardo da Vinci, Firenze per Pianeta Galileo
4 novembre "Tavola rotonda su continuità e discontinuità nel progresso scientifico", con P. Parrini e G.C. Ghirardi
- 2010
- 14 gennaio Incontro con un liceo sul tema Democrazia e scienza per il Festival della scienza

- 15 gennaio Moderatore per il seminario di Lockhorst e Franssen per il festival della scienza
- 16 gennaio Caffè della scienza con Baroncelli e Novelletto a P.zza S. Maria Liberatrice
- 6 Febbraio Caffè della scienza al Palaexpo con Augusto Sagnotti sul tema *Quel che vediamo è un'illusione?*
- 24 Febbraio Relatore esterno per una tesi di dottorato all'università di Sassari
- 19 luglio Membro commissione roma 2 tesi dottorato di Marco Campenni
- 26 Marzo Conferenza Cittadinanza Scientifica a Catanzaro
- 21 Settembre Conferenza alla biblioteca Classense su l'illusione del tempo (Ravenna)

2011

- 3 Marzo Commissario esterno tesi Ph.D Claudio Mazzola, Università di Cagliari
- 11 Marzo Seminario al Dipartimento di teologia sistematica Facoltà avventista di teologia di Firenze, "Villa Aurora"
- 30 Maggio seminario villa mirafiori con cellucci, bernardi caprara
- 8 settembre Seminario a San Miniato per il corso di orientamento organizzato dalla scuola normale di Pisa
- 15 novembre Seminario per vivere con filosofia, la realtà del divenire e la relatività di Einstein

2012

- 31 gennaio lezione alla scuola dottorale di scienze politiche
- 16 Marzo Festival Verona Infinitamente
- Seminario a Fisica La Sapienza (giugno)
- 30 Agosto, Rovereto Seminario per i normalisti
- 25 settembre, Frascati Scienza, conferenza con Amelino Camelia
- 2 ottobre seminario sull'uso della filosofia per la fisica a Fisica (roma 3)
- 2 e 3 novembre, conferenza Urbino con il gruppo di Barcellona
- 10 dicembre Conferenza presso il Maxxi sul tema La previsione
- 14 dicembre conferenza presso la società italiana storia della scienza Bologna

2013

- Civitanova Marche, Futura Festival, 25 luglio, presentazione libro Che cos'è il tempo?
- Pordenone, 20 settembre, presentazione libro Che cos'è il tempo? A Pordenone legge
- Noto, 29 Novembre, Relazione alla Tavola Rotonda nell'ambito dell'incontro del CODISCO

2014

- 13 gennaio Seminario di filosofia del tempo al dipartimento di fisica dell'università di Firenze
- 30 gennaio Commissione di dottorato alla Università gregoriana
- 4 Febbraio Lezione inaugurale del corso di dottorato di Scienze Politiche
- 7 Marzo Presentazione mio libro al Dipartimento di Filosofia dell'università di firenze con Orilia, Parrini e Calosi
- 10 Marzo Conferenza con Aldo Genovesio, libreria Assaggi
- 12 Marzo Conferenza scuola Latina
- 25 Marzo Conferenza scuola Visconti
- 2 Aprile Lezione dottorale Tor Vergata
- 30 e 31 Ottobre due relazioni per il festival della scienza, dedicato al tempo

2015

- 9 e 10 febbraio Macerata, relazione al convegno Ontologia e scienza,
- 6 settembre Seminario alla Scuola normale superiore
- 19 settembre...Lectio magistralis per il festival di filosofia di Modena

2016

- 5 Maggio Seminario alla Sissa L'irrealtà dell'attimo presente
- 28 Maggio, conferenza alla SISRI - Scuola Internazionale Superiore per la Ricerca Interdisciplinare - per ricordare il centenario della pubblicazione della relatività generale di Einstein
- 2 Dicembre conferenza San Marino fondazione Paoletti

2017

- 8 gennaio Conferenza presso biblioteca Riccione "Dopo Einstein"
- 26 Aprile, Conferenza Università di Venezia, Indeterminatezza e Meccanica Quantistica
- Giugno Invito come discussant all'International meeting on foundations of quantum mechanics, Tarquinia

2018

23 febbraio Presentazione al convegno organizzato dalla SFI e dal MIUR sulla permeabilità della matematica, della fisica e della filosofia, Aula magna rettorato

Presentazione del volume Anna Marmodoro, e Meyer Introduzione alla metafisica, 16 Aprile

6. Attività editoriali

- | | |
|-----------|---|
| 1985 | Redattore presso la rivista trimestrale di scienza e storia “Prometeo”, diretta dal Prof. V. Castronovo. |
| 1997 | Redattore dell’Enciclopedia Treccani di Storia della Scienza, diretta dal prof. S. Petruccioli |
| 2000 | Redattore della rivista on-line L&PS Logica and Philosophy of Science, http://www.units.it/~dipfilo/episteme/
promossa dal Dipartimento di Filosofia dell’Università di Trieste |
| 2004 | Consulente per il *Breve dizionario di filosofia* curato da Luciano Floridi e Gian Paolo Terravecchia per la casa editrice Carocci di Roma. |
| 2005 | Consulente della rivista on line Rivista di Recensioni Filosofiche (Swif) |
| 2006 | Consulente scientifico per la Carocci |
| 2009-2012 | Deputy Editor della rivista <i>European Journal for the Philosophy of Science</i> (EJPS), Springer |
| 2012-2016 | Con Carl Hofer condirettore della rivista scientifica <i>European Journal for the Philosophy of Science</i> (EJPS), Springer |
| 2012 | co-edited with Marcello D’Agostino and Roberto Giuntini, College Publications, the SILFS series
Phttp://www.collegepublications.co.uk/silfs/ |

Appartenenza a comitati editoriali

Axiomates
Theoretical and Philosophical Psychology

Appartenenza a comitato scientifico

Colloquium Philosophicum
Epistemologia
Rivista di Filosofia
Reti, Saperi, linguaggi. Italian journal of cognitive sciences

7. Principali indirizzi di ricerca seguiti

7.1 Filosofia della Logica

Studio dei rapporti tra le logiche proposizioni modali e quelle temporali. All'interno di queste ultime, sviluppo di un modello ramificato del tempo, atto a definire in modo preciso nozioni filosofiche vaghe quali "determinato" (nel senso del determinismo) e "definito" (nel senso di specifico nei suoi attributi), riferite a eventi futuri e passati. Tali risultati sono contenuti nei volumi *Modalità e temporalità* (1994) e *Time and Reality* (1995), nonché in articoli pubblicati nel 1994 e 1995 (vedi elenco pubblicazioni).

7.2 Filosofia della matematica

Discussione del problema dei rapporti tra "fisica e geometria" nelle teorie della relatività generale (nel saggio di cui è coautore Giovanni Boniolo, *Dalla relatività galileiana alla relatività generale*, in *Filosofia della Fisica*, 1995: la parte in questione è stata scritta solo da me). Nel secondo capitolo di *Il software dell'universo* (2000) ho esaminato la questione: perché le leggi fisiche hanno un'espressione matematica?, difendendo l'origine empirico-cognitiva dei concetti matematici di base e attaccando la loro identificazione con algoritmi che comprimono i dati con cui esprimiamo le misure sperimentali. Discussione del problema della probabilità da attribuire a singoli eventi all'interno della concezione frequentista (articolo del 1987)

7.3 Filosofia della meccanica quantistica

Studio della non-località quantistica, attraverso l'analisi delle proprietà di una relazione binaria riflessiva e transitiva, definibile in termini della relazione di connettività causale nello spazio-tempo di Minkowski. Esplorazione delle connessioni tra la nozione di "divenire determinato", attraverso la misura di un sistema quantistico, e il problema di definire il divenire temporale in teoria della relatività. Tali risultati sono illustrati nella terza parte di *Futuro aperto e libertà*, nonché in articoli e saggi pubblicati tra il 1995 e il 1997 (vedi elenco pubblicazioni).

7.4 Filosofia della relatività e della cosmologia

In sintesi, ho mostrato la compatibilità tra il tempo fisico (in qualsiasi spazio-tempo) e quello esperienziale. Studio della connessione tra la questione della freccia del tempo e quella del divenire, utile a mostrare che i teoremi di definibilità di Stein, Clifton e Hogarth non riescono a provare l'esistenza di una nozione ragionevole di divenire nello spaziotempo di Minkowski. Analisi della possibilità di definire la nozione di "presente" in tale spazio-tempo e studio delle conseguenze filosofiche dei modelli cosmologici standard e causalmente "patologici", come quello di Gödel, che prevede linee temporali chiuse. Tali problemi sono stati una costante della mia ricerca, e sono trattati nei volumi *Time and Reality* (1995) e *Futuro aperto e libertà* (1997), nonché negli articoli scritti dal 1992 a oggi, compresi quelli in corso di pubblicazione.

Questioni attinenti alla convenzionalità della simultaneità e alla realtà delle contrazioni di lunghezze e dilatazione dei tempi sono discusse nella parte del saggio scritta esclusivamente da me di cui è coautore anche G. Boniolo (in *Filosofia della fisica*, 1995). Il problema dell'esistenza delle singolarità in relatività generale è affrontato in un articolo del 1997, mentre nella discussione del dibattito tra sostanzialisti

e relazionisti a proposito dello status ontologico dello spaziotempo, proposizione di un *tertium quid* tra tali due posizioni, basato su un realismo di natura strutturale (2000, in corso di pubblicazione)

7.5 Filosofia e metodologia della scienza

Discussione del tema del realismo scientifico, con relativa difesa della realtà delle entità teoriche sulla base dei criteri di manipolabilità e misurabilità (articolo del 1988). In un successivo saggio comparso in un volume collettaneo (2000), ho esplorato il problema della realtà delle entità teoriche attraverso la nozione di computabilità. In un articolo recente, ho tentato una ricognizione sulla causalità in fisica e sulla riducibilità di questa nozione a leggi fisiche di conservazione. Esame del problema del ruolo epistemologico delle leggi di natura, nel volume *Il software dell'universo*, dove si illustra una concezione delle leggi fisiche come vere solo *ceteris paribus* e come aventi come oggetto relazioni o disposizioni causali. Difesa del ruolo delle leggi anche nelle scienze speciali, dalla biologia, alla neuropsicologia alle scienze sociali. Ho infine discusso il ruolo dei valori epistemici della scienza (semplicità, coerenza, fertilità, ecc.) in un articolo sull'oggettività della scienza (1992)

7.6 Filosofia e storia della scienza

Analisi storico-filosofica della nozione di tempo da Descartes a Newton, che mette in rilievo l'intreccio tra fattori teologici, metafisici e matematici (relativi alla costruzione del calcolo infinitesimale) nell'evoluzione della nozione stessa (articolo del 1993). Storia del concetto di legge di natura (nel secondo capitolo del volume *Il software dell'universo*) e discussione storico-critica del ruolo di Mill nella storia del concetto di legge di natura (in un articolo del 1989 e nel libro curato con Boniolo in corso di pubblicazione). Esame storico-critico della fisica del Novecento, in un saggio comparso in *Novecento, Novecenti* (1999)

7.7 Filosofia della psicologia e filosofia della mente

Studio del ruolo del pensiero divergente e delle immagini visive nella scoperta scientifica (tesi di laurea in filosofia e articolo del 1983). Dopo una lunga parentesi, ritorno a temi di filosofia della mente, con lo studio del problema della non-computabilità in alcune teorie fisiche e sue pretese conseguenze sul programma funzionalista. Discussione critica della versione fisica del principio di Turing-Church dovuta a David Deutsch (articolo del 1998) e analisi del problema della causalità mentale, sia nelle sue connessioni con la filosofia del tempo che con la filosofia dell'azione: le credenze il cui contenuto è temporalizzato (*tensed*) preludono alla realtà della distinzione tra passato presente e futuro (articolo del 1999). Esame delle origini evolutive delle metafore dinamiche tipiche del linguaggio che descrive il tempo esperienziale (articolo del 1999).

7.8 Filosofia della scienza, etica e metafisica

Studio dei rapporti tra determinismo e libertà, allo scopo di fornire una definizione appropriata del determinismo e dell'indeterminismo. Difesa di una posizione compatibilista tra determinismo e libertà a partire da un'analisi delle capacità cognitive effettivamente possedute dagli esseri umani (sia nel volume *Futuro aperto e libertà* che in un articolo del 1999). Studio del rapporto tra scienza e tecnica in un articolo del 1994.

8. Lingue straniere conosciute

Inglese (parlato e scritto), tedesco (parlato e scritto), francese (parlato), spagnolo (parlato)

9. Affiliazione con Società Scientifiche

Dal 1991, membro della Società Italiana per la Logica e la Filosofia delle Scienze

Dal 1992 membro della Società Italiana di Filosofia Analitica (SIFA)

Dal 1994 membro della Philosophy of Science Association (PSA).

Dal 1996 al 2002 membro della British Society for the Philosophy of Science

Dal 2003 membro della Société de Philosophie des Sciences

Dal 2005 Membro del comitato direttivo della International Society for the Advanced Study of Spacetime

2006 Membro dello steering committee della European Society for the Philosophy of Science ;

2007 Co-chair del Program committee per la prima conferenza della European Society for the Philosophy of Science (Madrid)

2007 Membro corrispondente dell'Académie Internationale de Philosophie des Sciences.

2010 Membro della Academy of Europe

2011 Membro ordinario dell'Académie Internationale de Philosophie des Sciences.

2008-2011 Membro del comitato direttivo della società italiana di logica e filosofia della scienza

Dal 2011-2014 Presidente della società italiana di logica e filosofia della scienza (SILFS)

10. Partecipazione a progetti di ricerca finanziati a livello nazionale

1996-99 Ricerca finanziata dal CNR su "Filosofia e fondamenti della relatività e della meccanica quantistica", diretta da G. Sandri (Bologna), sede Urbino

1999 Ricerca ex-40% sui fondamenti della meccanica quantistica, diretta da G.C.Ghirardi

2001.3 Cofin diretto dal Prof. Leopardi (coordinatrice locale prof. Egidi)

2002.4 Cofin diretto da G. Giorello

2003.2005 Cofin diretto dal prof. Leonardi (coordinatrice locale prof. Egidi)

2005-2007 Cofin diretto dal prof. Egidi
 2007-2009 Cofin diretto dal Prof. Nannini
 2012-2014 Firb diretto da Matteo Morganti
 2012-2015 Coordinatore locale del Prin 2012 Modelli e inferenze nella scienza

11. Attività di referee per riviste internazionali

Australasian Journal of Philosophy, British Journal for the Philosophy of Science, Dialectica, Epistemologia Erkenntnis, European Journal for Analytic Philosophy, Foundations of Physics, Foundations of Science, International Studies for Philosophy of Science, Philosophical Studies, Philosophy of Science, Studies in History and Philosophy of Modern Physics, Synthese, The Philosophical Quarterly, Philosophical Transaction, Mind, The Journal of Philosophy

11a) Attività di referee per case editrici internazionali

Elsevier, Oxford University Press, Routledge

11b) Referee per la valutazione di progetti di ricerca internazionali

Swiss National Science Foundation,
 British Research Council AHRS,
 National Science Foundation (NSF, USA),
 Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)
 Fund for Scientific Research-FNRS (F.R.S.-FNRS) Belgium
 Collegio esperti per la European Science Foundations

Referee per la valutazione dei prodotti di ricerca per la Anvur

12. Elenco pubblicazioni

(a) Monografie pubblicate:

1. *Cosa c'entra l'anima con gli atomi? Introduzione alla Filosofia della scienza*, Laterza, Roma, Settembre 2017, edizione ampliata e rivista di [Cosa c'entra l'anima con gli atomi? Introduzione alla filosofia della Scienza, Laterza, Roma-Bari, 2007.](#)
2. [Che cos'è il tempo? Einstein, Gödel e l'esperienza comune, Carocci, Roma \(quality paperback\) 2013.](#)

Recensioni :

Il Mattino, 07/02/2013 di G. Casenza

Il Manifesto, 07 Marzo 2013 di A. G. Bluso

Domenicale del Sole 24ore, 16 giugno 2013, di C. Rovelli

Universa. Recensioni di filosofia - Anno 2, Vol. 2 (2013), di S. Mezzalana

Il libro è risultato finalista nel 1 premio nazionale di divulgazione scientifica, 2013

3. [Cosa c'entra l'anima con gli atomi? Introduzione alla filosofia della Scienza, Laterza, Roma-Bari, 2007.](#)
4. [con Allori V., Laudisa F. Zanghì N., La Natura delle cose. Un'introduzione ai fondamenti e alla filosofia della fisica. Roma, Carocci, 2005 \(la parte scritta da me è la prima, Filosofia dello spazio e del tempo, pp. 9-136.\)](#)
5. [The Software of the Universe. An introduction to the History and Philosophy of the Laws of Nature, Ashgate, 2005, trad. inglese di \(6\).](#)
6. [Il software dell'Universo. Saggio sulle leggi di natura. Bruno Mondadori, Milano 2000.](#)
7. [Futuro aperto e libertà. Un'introduzione alla filosofia del tempo, pref. di R. Bodei, Laterza, Roma-Bari, 1997.](#)
8. [Time and reality. Spacetime physics and the objectivity of temporal becoming, CLUEB, Bologna, 1995.](#)
9. [Modalità e temporalità. Un raffronto tra le logiche modali e le logiche temporali. Il Bagatto, Roma, 1994.](#)

Recensioni di *Il Software dell'universo*

- a. M. Di Francesco, "Il software che fa girare la realtà", il Sole 24 ore, 14.01.01.
- b. intervista a L. Gabaglio "Alla scoperta delle leggi di natura", Sapere, Dic. 2000, p.86-88.
- c. L. Massacra, "Il software dell'universo", *Mediamente*, 31.01.01.
- d. F. Cimatti, "Quel che ci dice il lessico dell'universo", *Il Manifesto*, 26.05.01
- e. E. Castellani, *Le Scienze*, Ottobre 2001
- f. P. Quintili, Compte-rendu de "Il Software dell'Universo", Centro Francese di Filosofia Italiana
- g. V. Ascheri, (<http://www.swif.uniba.it/lei/recensioni/index.htm>), novembre 2001

Recensioni di *Time and Reality*

- h. Craig Callender (London School of Economics), "Time and Reality", *The British Journal for the Philosophy of Science*, Marzo 1997, pp.117-120.
- i. Jan Faye (Univ. di Copenhagen), "Dorato on Time and Reality", *Epistemologia*, 20, 1997, pp. 355-372.

- j. Robin Le Poidevin (Univ. di Leeds), “Relative Realities”, in *Studies in History and Philosophy of Physics*, 28, no.4, 1998, pp. 541-546.

Recensioni di *Futuro aperto e libertà*

- k. Michele Di Francesco, “Libertà di movimento”, supplemento a *Il Sole-24 Ore*, 20 luglio 1997, p. 26.
 l. Giovanni Boniolo, “Futuro aperto e libertà”, *Le Scienze*, Novembre 1997, p.117.
 m. Alberto Oliverio, “I ricordi tra regole biologiche ed elaborazioni soggettive”, *Corriere della Sera*, 21 Dicembre 1997, p. 29.
 n. Franca D’Agostini, “Ieri e domani via col tempo”, *Tuttilibri*, Supplemento a La Stampa, 26 febbraio 1998, p. 6.

Recensioni di *The software of the universe*

- J. Roberts, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 37 (2006), pp. 738–744
 E. Tobin, *International Studies in Philosophy of Science*, 2008, n.3, pp. 230-233.
 M. Schrenk, *British Journal for the Philosophy of Science*, 2011, 62, pp. 225-232

Recensioni di *Cosa c’entra l’anima con gli atomi?*

- A. [Pagnini, Cercare l’anima negli atomi, Il sole 24 ore, 10 giugno 2007](#)

S. Zipoli Caiani, *Recensioni filosofiche*

<http://www.recensionifilosofiche.it/crono/2007-10/dorato.htm>

Interviste su Cosa c’entra l’anima con gli atomi?

Tempi Dispari, Rai Sky new 24, 17 Maggio 2007

Radio 3 Scienza, 12 luglio 2007

Radio1 baobab 13 gennaio 2012

(b) Volumi curati

10. M. Dorato M. Morganti, (eds.) *Current and Historical Perspectives on the Use of Models in Physics, Chemistry and Life Sciences (to be published within the Springer Handbook of Model-Based Science – Volume* Editors: Lorenzo Magnani and Tommaso Bertolotti, 2017

11. [La legge di natura. Analisi storico-critica di un concetto, a cura di G. Boniolo e Mauro Dorato, McGraw Hill Italia, Milano, 2001.](#)
12. [M. Suarez, M. Dorato, and M. Redei \(eds.\), EPSA Epistemology and Methodology of Science. Proceedings of the first conference of the European Philosophy of Science Association, Springer, Dordrecht, 2 voll, 2010.](#)
13. With Cei A. (eds.) “Special issue on M. Dummett’s remarks on the relationship between physics and philosophy”, *European Journal of Analytic Philosophy*, with contributions by Jeremy Butterfield, Holger Lyre, Jan Faye, Steven French and Kerry Mckenzie , Thomas Ryckman, Dennis Dieks, vol. 8, 1, 2012
14. Albert Einstein e Max e Hedwig Born, *Scienza e Vita, 1916-1955*, Mimesis, 2015.

(c) Saggi in volumi collettanei:

In corso di pubblicazione

15. “L’oggettività della conoscenza scientifica” in *Strumenti del Pensiero*, a cura di Conti e Velotti, cap. 31, Laterza, Roma.
2018
16. “On explaining non-dynamically the quantum correlations via Quantum Information Theory: what it takes”, con Laura Felling, in Sven Hansson, (ed.) *Technology and mathematics – Philosophical and historical investigation*. Springer, pp.235-251
2017
17. “Bohr’s Relational Holism and the classical-quantum Interaction”, in H. Folse, J. Faye (eds.), *Niels Bohr and Philosophy of Physics: Twenty First Century Perspectives* Bloomsbury Publishing, London, UK, 2017, pp.133-154.
<http://arxiv.org/abs/1608.00205>
18. Con M. Morganti, *Models in Physics, Chemistry and Life Sciences (to be published within the Springer Handbook of Model-Based Science – Volume Editors: Lorenzo Magnani and Tommaso Bertolotti*, 2017, pp.840-842
19. “La relatività e la realtà del momento presente”, In *Realtà senza realismo*, a cura di M. D’Ariano, Cristian Mariani, Salvatore Veca, Atti del Congresso dell’Istituto Lombardo delle Scienze e Lettere, Page Press, 2017 p. 35-52.
2016

20. Rovelli's relation quantum mechanics, antimonism and quantum becoming, in Marmodoro, A. Yates D.(eds.) *The Metaphysics of Relations*, Oxford University Press, 235-261.
21. Il presente tra scienza e senso comune, in *La Guerra dei mondi? Scienza e senso comune*. a cura di A. Lavazza e M. Marraffa. Torino: Codice, 2016, pp.149-161.

2015

22. "Perché il linguaggio della natura è matematico? Da Galilei al dibattito contemporaneo", in P. Pecere (ed.) *Il libro della natura. Scienze e filosofia da Einstein alle neuroscienze contemporanee*, Carocci Roma, vol. II, pp. 35-43.
23. with Esfeld M. "Primitivism and Dispositionalism about Laws", in Bygali T. Wüthrich C. (eds), *Metaphysics in Contemporary Physics*, (Poznań Studies in the Philosophy of the Sciences and the Humanities, vol. 103), Amsterdam/New York, NY: Rodopi, 2015, pp. 403-424.
24. The naturalness of the naturalistic fallacy and the ethics of nanotechnology, in Hansson S.O. (ed), *The Role of Technology in science. Philosophical perspectives*, Springer, pp. 207-224.
25. Prefazione al carteggio Albert Einstein e Max e Hedwig Born, *Scienza e Vita*, 1916-1955, Mimesis, pp. IX-XVI

2014

26. with Laudisa F., "The ontological status of the wave function", in S. Gao (ed.) *Protective Measurement*, Cambridge University Press, 2015, pp.119-134.
27. Passato presente futuro, in *Asimmetrie*, Rivista semestrale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 17/10.14, pp. 13-14.
28. L'indispensabilità della scienza per la democrazia (I). Discussione libera e controlli incrociati di ipotesi (II), in *Riflessioni e iniziative di democrazie in tempo di crisi*, (ed. P. Chiatti), Morlacchi, Perugia, 2014, pp. 3-40.
29. Causal versus structural explanations in scientific revolutions, in *Synthese*, ed. by A. Huetteman, *Causation and Structuralism*, DOI: 10.1007/s11229-014-0546-7

2013

30. How to combine and not to combine physics and metaphysics, in Vassilios Karakostas and Dennis Dieks (eds.) (2013), *EPSA11 Perspectives and Foundational Problems in Philosophy of Science*, Dordrecht, Springer, pp.

2012

31. Presentism/Eternalism and Endurantism/Perdurantism: why the unsubstantiality of the first debate implies that of the second, *Philosophia Naturalis*, 49, 1, pp.25-41
32. “Idee fondamentali della fisica dell'Ottocento”, in *L'età moderna e contemporanea*, a cura di U.Eco, l'Ottocento, Filosofia, Scienze e Tecniche, EM Publishers, Milano, 2012, pp. 397-409.
33. “Scienza e coscienza, ovvero le contraddizioni della scienza del Novecento”, In [Alla ricerca delle radici della nostra cultura, n. 6, Grafica Briantea, Milano, 2012, pp.29-40.](#)

2011

34. con Feline L., “Structural explanation and scientific structuralism”, in A. Bokulich and P. Bokulich (eds.), *Scientific Structuralism*, Boston Studies in Philosophy of Science, vol Springer, 2011, pp.161-176 DOI 10.1007/978-90-481-9597-8_9.
35. Una brevissima storia del nulla, ovvero “troppo rumore per nulla” in V. Lingiardi, N. Vassallo (a cura di), *Terza cultura*, Il Saggiatore, Milano, pp. 109-110.
36. Vittorio Somenzi, l'altruismo e i pesci sentinella: alcuni ricordi personali, in [B. Continenza, G. Corbellini, R. Cordeschi, E. Gagliasso C. Morabito, M. Stanzione \(a cura di\) Vittorio Somenzi. Antologia e Testimonianze. Fondazione Banca Agricola Mantovana, 2011, pp. 381-383.](#)
37. The Alexandroff present and Minkowski spacetime: why it cannot do what it has been asked to do, in D. Dieks, W. Gonzales, S. Hartmann, T. Uebel, M. Weber (eds), *Explanation Prediction and Confirmation. New trends and old ones considered.* Springer, 2011, pp-379-394.10.1007/978-94-007-1180-8_26
38. “Dispositions and propensities in the ontology of quantum mechanics: some critical remarks”, in M. Suárez (ed.) "*Probabilities, Causes, and Propensities in Physics*", Synthese Library, Springer, pp. 198-218, DOI 10.1007/978-1-4020-9904-5_9, 2011
39. “Mathematical biology and the existence of biological laws”, in D. Dieks, W. Gonzales, S. Hartmann, T. Uebel, M. Weber (eds), *Probabilities, Laws and Structure*, Springer, 2011, pp.109-121, DOI 10.1007/978-94-007-3030-4_8

2010

40. On Various Senses Of “Conventional” And Their Interrelation In The Philosophy Of Physics: Simultaneity As A Case Study, in F. Stadler D. Dieks, W. Gonzales, S.

Hartmann, T. Uebel, M. Weber, (eds.), *The Present Situation in the Philosophy of Science*, Springer, 2010, pp. 335-349.

41. "Why is the Language of Nature Mathematical?", in G. Antonini, A. Altamore (eds.), *Galileo and the Renaissance Scientific Discourse*, Edizioni Nuova Cultura, Roma, 2010, pp.65-71.
42. con Fellingine L., "Structural explanations in Minkowski spacetime: which account of models?", in V. Petkov (ed.) *Space, Time, and Spacetime - Physical and Philosophical Implications of Minkowski's Unification of Space and Time*, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2010, pp. 189-203.

2009

43. "Peirce's method of tenacity and the method of science: the consistency of pragmatism and naturalism", in R. Dottori (ed.), *Autonomy of Reason? Autonomie der Vernunft?*, Proceedings of the V Meeting Italian-American Philosophy, LIT Verlag, Vienna, 2009, pp. 154-164.
44. "I due tavoli di Eddington, ovvero l'immagine scientifica del mondo e il mondo della vita", in A. Peruzzi (ed.), *Pianeta Galileo 2008*, Centro Stampa del Consiglio Regionale della Toscana, Firenze, 2009 pp.81-87.

2008

45. "Brevi considerazioni sull'inevitabilità del conflitto fede-ragione", in *Scienze e Religioni*, a cura di Rafael Pascual e Raffaele Pisano, UNI Service – TRENTO, pp.123-129.
46. "Is structural spacetime realism relationism in disguise? The supererogatory nature of the substantialism/relationism debate", in D. Dieks, *The ontology of spacetime II*, Amsterdam, Elsevier, 2008, pp.17-37.

2007

47. ["Dispositions, relational properties and the quantum world"](#), in [Dispositions and Causal Powers](#), M. Kistler e B. Gnassounou (eds.), Ashgate, 2007, pp. 249-270.
48. "Tempo della mente e tempo della materia. La natura del presente e la teoria della relatività", (Mental Time and Material Time. The Nature of the Present and the Theory of Relativity), in C. Esposito e P. Porro (eds.), *Quaestio 7/2007, La materia, Die Materie, Matter*, Brepols Publishers, Belgium, pp.489-503.

49. Voce “Filosofia della Scienza”, in *Historia. La grande storia della civiltà europea*, a cura di U. Eco, L. Barletta, M. A. Bazzocchi, A. Ottani Cavina, G. Corbellini, P. Corsi, L. Marconi, E. Raimondi, L. Spaziante, Federico Motta, Milano, 2007, vol. 5, *Il Novecento*, pp. 423-426.
50. Voce “La teoria della relatività”, in *Historia. La grande storia della civiltà europea*, a cura di U. Eco, L. Barletta, M. A. Bazzocchi, A. Ottani Cavina, G. Corbellini, P. Corsi, L. Marconi, E. Raimondi, L. Spaziante, Federico Motta, Milano, 2007, vol 5, *Il Novecento*, pp. .
51. “Einstein e la Relatività”, in *Filosofia e cultura*, (a cura di A. La Vergata e F. Trabattoni), La Nuova Italia, Firenze, *Il Novecento* vol. 3B, pp.110-120.
52. “Uno sguardo al tempo fisico”, in G. Borio e C. Gentili (a cura di), *Armonia, Tempo. Storia dei concetti musicali*, Carocci, Roma, 2007, pp. 305-319.

2006

53. “Dispositions, propriétés relationnelles et monde quantique ”, sous la direction de B. Gnassounou et M. Kistler (eds.), *Les dispositions en philosophie et en science*, CNRS, Paris, 2006, pp. 195-219.
54. “The irrelevance of the presentism/eternalism debate for the ontology of Minkowski spacetime”, in D. Dieks (ed.), *The Ontology of Spacetime*, Elsevier, 2006, pp. 93-109.
55. with Massimo Pauri, “Holism and Structuralism in Classical and Quantum General Relativity”, in D. Rickles, S. French, and J. Saatsi (eds), *The Structural Foundations of Quantum Gravity*, Oxford University Press, Oxford, 2006, pp.121-151.
56. “Wertbeziehung e Wertfreiheit nella filosofia della scienza contemporanea”, in *Bene navigavi. Studi in onore di Franco Bianco*, a cura di M. Failla, Quodlibet Studi, 2006, pp. 39-48.
57. “Properties and Dispositions: Some Metaphysical Remarks on Quantum Ontology”, in A. Bassi, D. Dürr, T. Weber, N. Zanghì (eds.), *Quantum Mechanics*, AIP Conference Proceedings, vol. 844, pp.139-157.
58. “Il dibattito tra compatibilisti e libertari tra metafisica e pragmatica: perché si deve abbandonare la prima per abbracciare la seconda.”, in *Le ragioni del conoscere e dell’agire*, a cura di R. Calcaterra, Quodlibet, Macerata, 2006, pp.267-276.

2005

59. “The Laws of Nature and the Effectiveness of Mathematics”, in Boniolo G., Budinich P., Trobok M. (eds.), *The Role of Mathematics in Physical Sciences: Interdisciplinary and Philosophical Aspects*, Kluwer, Dordrecht, 2005, pp.131-144.

60. "Becoming, Events and the Ontology of Quantum Physics", in Buccheri R., Elitzur A. and Saniga M. (eds.), *Endophysics, Time, Quantum and the Subjective*, Singapore, World Scientific, 2005, pp.273-289.
61. "On the technological and theological roots of the notion of "law of nature", in *Dio, la Natura e la Legge, God and the Laws of Nature*", Proceedings of the international conference Villa Monastero, Varenna, Italy, 11-13 Ottobre 2004, Angelicum, Mondo X, 2005, Milano, pp. 155-169.
62. "Why are (most) laws of nature mathematical?", in Faye J. e Scheffler U. (eds.) *Nature's Principles*, Kluwer, Dordrecht, 2005, pp. 55-75.
63. "Becoming and the conventionality of simultaneity", in R. Dottori (ed.), *Reason and Reasonableness. Vernunft und Vernünftigkeit*, Lit Verlag, Münster, 2005, pp. 47-69.

2004

64. "Epistemic and non-Epistemic Values in Science", in P. Machamer and G. Wolters (eds.), *Science, Values and Objectivity*. University of Pittsburgh Press, Pittsburgh-Konstanz, 2004, pp. 53-77.

2003

65. "Cognitive Norms, the Methodology of Science, and the Naturalization of Ethics", in R. Egidi, M. Dell'Utri, e M. De Caro e (a cura di), [Normatività, Fatti, Valori, Analisi Filosofiche, Quodlibet, Macerata, pp.163-172.](#)
66. "Filosofia della fisica", in [Filosofie delle scienze, a cura di N. Vassallo, Einaudi, Torino, pp. 99-139.](#)
67. "How legitimate is to talk about an evolving or a becoming universe?" in S. Colafrancesco, G. Giobbi, (eds.) *Cosmology Through Time*, Mimesis, Milano, pp. 247-253.

2002

68. "Filosofia della scienza", in F. D'Agostini, N. Vassallo (a cura di), *Storia della Filosofia Analitica*, Einaudi, Torino, pp. 223-249.
69. "Determinism, Chance and Freedom", in H. Atmanspacher e R. Bishop (eds.), [Between Chance and Choice](#), Imprint Academic, Exeter, UK, pp.339-370.
70. "On Becoming, Cosmic Time and Rotating Universes", in C. Callender (ed.), *Time, Reality and Experience*, Proceedings of the Royal Institute of Philosophy Conference for 2000, Cambridge University Press, Cambridge, 2002, pp. 253-276.

71. "Kant, Gödel and Relativity", in P. Gardenfors, J. Wolenski and K. Kijania-Placek (eds.), *In the Scope of Logic, Methodology and Philosophy of Science*, Proceedings of the Invited Papers for the 11th International Congress of the Logic Methodology and Philosophy of Science, Synthese Library, Kluwer, Dordrecht, 2002, vol. I, pp.331-348.

2001

72. "Il positivismo e l'uniformità della natura: le leggi in J. S. Mill", cap. 7, in *La legge di natura. Analisi storico-critica di un concetto*, a cura di G. Boniolo e M. Dorato, McGraw Hill Italia, Milano, 2001, cap. 7, pp. 181-208.
73. Scritta con G. Boniolo, "Introduzione", in *La legge di natura. Analisi storico-critica di un concetto*, a cura di G. Boniolo e M. Dorato, McGraw Hill Italia, Milano, 2001, pp. XIII-XVIII.
74. "Sapere scientifico-tecnologico e sapere filosofico", in *Filosofia ed etica di fronte allo sviluppo scientifico tecnologico*, a cura di C. dal Canto e M. Paoli, ITIS, Pontedera (PI), 2001, pp.79-92.
75. con P. Quintili e C. Stancati, "Filosofie della natura", *Bollettino Filosofico*, Dipartimento Filosofia dell'Università della Calabria, 2001, pp.454-469.

2000

76. "Measurability, computability and the problem of the existence of theoretical entities", in E. Agazzi e M. Pauri (eds.), *The Reality of the Unobservable*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2000, pp. 207-217.
77. "Facts, events, things, and the ontology of physics", in J. Faye, M. Urchs, U.Scheffler (eds.), *Things Facts and Events*, Poznan Studies in the Philosophy of the Sciences and the Humanities, 76, Rodopi, Atlanta GA, 2000, pp. 343-364.

1999

78. "The conflict between the static and the dynamic theory of time in its relation to von Wright's work and to human freedom", in *Search for a New Humanism*, a cura di R. Egidi, Kluwer, Dordrecht, 1999, pp.131-138.
79. "Novecento Fisico", in *Novecento/Novecenti*, a cura di E. Agazzi, La Scuola, Brescia, 1999, pp. 249-273.
80. "Time, relativity and the spatiality of mental events', in *Language, Quantum, Music. Selected Contributed Papers of LMPS 95*, a cura di M. L. Dalla Chiara, R. Giuntini, F. Laudisa, Kluwer, Dordrecht, 1999, pp.197-207.

1998

81. “Chi ha bisogno di una fisica non-computabile della mente?” in *Prospettive della logica e della filosofia della scienza*, Atti del convegno triennale della SILFS, Roma il 3-5 gennaio 1996, a cura di V. M. Abrusci, C. Cellucci, R. Cordeschi, V. Fano, Pisa, ETS, 1998, pp. 245-254.
82. “Tre fili di Arianna per il labirinto del tempo”, in *Storia e Filosofia della Scienza. Un possibile scenario italiano*, a cura di E. Bellone e G. Boniolo, Fotolito, Milano, 1998, pp. 69-78.

1997

83. “Three views on the relationship between time and reality”, in *Perspectives on time*, J. Faye, M. Urchs, U. Scheffler (eds.), *Boston Studies in the Philosophy of Science*, Kluwer, Dordrecht, 1997, pp. 61-92.
84. con G. Boniolo, “Dalla relatività galileiana alla relatività generale”, in G. Boniolo, *Filosofia della Fisica*, B. Mondadori, Milano, 1997, pp. 5-167.

i. Le sezioni del saggio *scritte esclusivamente da me* sono:

(§ 2.4) “Tempo e simultaneità”, pp. 34-54.

(§ 2.5) “La realtà della contrazione delle lunghezze e della dilatazione dei tempi”, pp. 54-78.

(§ 3.11) “Fisica e geometria”, pp. 140-162.

b. Recensioni di *Filosofia della fisica*

- c. Pietro Greco, “Dio è un geometra che sa utilizzare gli strumenti matematici più astrusi”, *L'Unità*, 4 giugno, 1997, p. 7
- d. R. Morini, “Quando il filosofo deve essere fisico”, *Il Sole-24 ore*, 13 Luglio 1997, p. 30
- e. E. - Bellone, *Le Scienze* 1997.

1996

85. “Tempo e nonseparabilità nella fisica relativistica”, in *Fondamenti e Filosofia della Fisica*, a cura di V. Fano, Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti, Società Editrice «Il Ponte Vecchio», Cesena, 1996, pp. 147-161.

86. “La teoria della relatività e l’identità del mentale e del fisico”, in *Alle radici della filosofia analitica*, Atti del primo convegno di Filosofia Analitica, a cura di C. Penco e G. Sarbia, Genova, Erga Edizioni, 1996.

1995

87. “Ontological determinateness in quantum mechanics and special relativity”, in C. Garola and A. Rossi (a cura di), *The foundations of quantum mechanics*, Dordrecht, Kluwer, 1995, pp. 201-211.

Articoli in riviste

2018

88. “Feynman's Diagrams, Pictorial Representations and Styles of Scientific Thinking” with E. Rossanese, *Perspectives on Science* vol. 26, n. 4 doi 10.11, pp.443-451

2017

89. Una difesa del metodo storico-critico nella filosofia della fisica: il caso del tempo, *Rivista di filosofia* vol. CVIII, n. 2, agosto 2017, pp. 183-199.

2015

90. [The physical world as a blob: is OSR really realism? In *Metascience*, special issue on Steven French, The structure of the world, Oxford University Press, Oxford, September, 5 DOI: 10.1007/s11016-015-0031-z](https://doi.org/10.1007/s11016-015-0031-z) (online first)
91. With Marc Wittmann, *The now and the passage of time*, *KronoScope* 15 (2015) 191-213, Koninklijke Brill NV, Leiden,| doi 10.1163/15685241-12341335
92. Events and the Ontology of Quantum Mechanics, in *Topoi*, DOI:10.1007/s11245-015-9315-6 TOPO-D-15-00013.0, <http://arxiv.org/abs/1503.01140>
93. Laws of nature and the reality of the wave function, in *Synthese* 192, 10, October 2015, pp. 3179-3201---DOI 10.1007/s11229-015-0696-2, <http://arxiv.org/abs/1503.01137>
94. Presentism and the Experience of Time, *Topoi*: Volume 34, Issue 1 (2015), Page 265-275, ISSN 0167-7411, DOI 10.1007/s11245-014-9272-5

2014

95. Causal *versus* structural explanations in scientific revolutions, in *Synthese*, DOI: 10.1007/s11229-014-0546-7

2013

96. Scienza, Valori, Democrazia, *Roma Tre News*, Anno XV, n.1 2013, pp.16-18.
97. L'Instabilità della necessità metafisica: tra la Scilla della necessità logica e la Cariddi della necessità fisica, *Sistemi Intelligenti*, Anno XXV, n.1 aprile 2013, pp. 95-100.
98. with Matteo Morganti, "Grades of Individuality. A pluralistic view of identify in quantum mechanics and the sciences", *Philosophical Studies* (2013) vol. 163, n.3 pp. 591-610, DOI 10.1007/s11098-011-9833-z
99. Il ruolo della selezione di gruppo nelle spiegazioni naturalistiche della religione, *Sistemi Intelligenti* / a. XXV, n. 2, agosto 2013, pp.367-372

2012

100. preface with A. Cei to "Physics, Philosophy and bridging two gaps. In honor of Michael Dummett", *European Journal of Analytic Philosophy*, vol. 8, No.1, 2012, pp.4-13, with contributions by Jeremy Butterfield, Holger Lyre, Jan Faye, Steven French and Kerry Mckenzie , Thomas Ryckman, Dennis Dieks
101. "The natural ambiguity of the notion of "natural", and how to overcome it", *Epistemologia*, XXXV, pp.247-263, 2012

2011

102. "Truth, laws and the progress of science", in *Manuscrito. Revista Internacional de Filosofia*, E. Agazzi, I. D'Ottaviano, D. Mundici (eds.), Science Truth and Consistency, 2011, v. 34, n. 1, p. 185-206, ISSN 0100-6045
103. with Carl Hoefer, "Editorial", *European Journal for Philosophy of Science: Volume 1, Issue 1* (2011), Page 1. DOI: 10.1007/s13194-011-0021-y
104. "L'enigma del tempo e il controllo del futuro", in *Prevedere, Anticipare, Prisma*, 1, pp.55-60, ristampa di (83)
105. "Verità e scelta dei fatti", in *Vero e Verosimile, Italiani ed europei*, 8, 2011, pp.52-57.

2010

106. Con Michael Esfeld, "GRW as an ontology of dispositions", in *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2010, 41, pp. 41-49.
107. "Dialoghi sul confine", in *Sapere*, ott. 2010, anno 76, pp. 12-19.

108. “The historicization of nature and the nomologization of the mental, or the rapprochement between the natural and the human sciences”, in E. Agazzi e C. Di Bernardo (eds.), *Relations between Natural Sciences and Human Sciences. Relations entre les sciences naturelles et les sciences humaines, Special Issue of Epistemologia*, 15, 2010, pp. 243-258.
109. “A new perspective on objectivity and conventionalism”, Book Symposium, on Debs T. Redhead M., Objectivity, invariance and convention, *Metascience*, DOI 10.1007/s11016-010-9321-7
110. Physics and Metaphysics: Interaction or Autonomy?, in *HumanaMente*, a cura di C. Calosi, <http://www.humana-mente.eu/>

2009

111. *Tempo e divenire tra fisica e metafisica* (Time and Becoming between Physics and Metaphysics), intervista di Laura Fellingine, in *Humana.Mente*, vol. 8, Jan. 2009, pp. 207-214, http://www.humana-mente.it/Volume8_Models.of.Time.pdf
112. “L'enigma del tempo e il controllo del futuro”, in [*Spazio ricerca*, N. 9, ottobre 2009, pp.54-59.](#)
113. “Dalla freccia di Lucrezio all’ascensore di Einstein: alcune considerazioni sul ruolo degli esperimenti mentali nella scienza”, in *Esperimenti Mentali* (a cura di R. Casati A. Jacomuzzi, P. Kobau), *Rivista di Estetica*, n.s. 42, 3, anno 49, 2009, pp.21-37.
114. “Determinismo, libertà e la biblioteca di Babele”, in *Prometeo*, Anno 27, 105, Marzo 2009, pp. 78-85

2008

115. “A new role for philosophy in scientific revolutions” (review of Di Salle’s book *Understanding Spacetime*) *Metascience*, 17, pp.61-64, 2008.
116. Putnam on time and special relativity, *European Journal Analytic Philosophy*, vol.4, n.2, pp. 51-70, 2008, (with a “Reply to Mauro Dorato”, by Hilary Putnam, *European Journal Analytic Philosophy*, vol.4, n.2, pp. 51-70, 2008, pp.70-73)
117. Ha senso parlare di “basi biologiche” della morale? in *B@belonline/print*, a cura di M.T. Pansera, n. 5, 2008, p. 209-215.
118. “L’ossessione dello scientismo” (The obsession of scientism), *Micromega*, Almanacco di Scienze, 3, 2008, pp. 79-90.

2007

119. “Review article: Relativity theory between structural and dynamical explanations”, *International Studies in the Philosophy of Science*, Vol. 21, No. 1, March 2007, pp. 95–102.

2006

120. “Absolute becoming, relational becoming and the arrow of time: Some non conventional remarks on the relationship between physics and metaphysics”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, [Volume 37, Issue 3](#), September 2006, 559-576.
121. “Aristote au pays des quanta”, in *Science et Avenir*, Hors-Serie, October-November 2006, p. 41.
122. «La filosofia della scienza del Novecento : note per una ricostruzione storica», *Bollettino della Società Filosofica Italiana*, 189, sett.dic. 2006, pp. 29-36

2003

123. “Che cos’è la filosofia della scienza?”, *Analysis*, 3, 2003, pp. 15-22 (versione rivista dell’articolo on-line indicato al numero (40))*
124. [Review of Ferrari M. and Stamatescu I.-O. \(eds\), *Symbol and Physical knowledge*, Springer, 2001, *International Studies in the Philosophy of Science*, March 2003, 17, n. 1, pp.95-97.](#)
125. “Filosofia della scienza - Fondamenti delle scienze”, in Linee di Ricerca, E-book in progress edito da L. Floridi, <http://www.swif.it/biblioteca/lr/intro.php>
126. Review of W. L. Craig, [The Metaphysics of Relativity](#), Kluwer, 2001, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, March 2003, 34, pp. 153-157.
127. con J, Faye, “Causation, Mental causation and the Laws of Nature”, in *L&PS* (Logic and Philosophy of Science), rivista on line, <http://www.units.it/~dipfilo/episteme/>

2002

128. “The question of the reality of time and the model-theoretic approach to scientific theories”, in *Logique et Analyse*, 1998, 164 (pubblicato nel 2002), pp. 313-325.
129. “Leggi naturali e libertà”, in *Nuova Civiltà delle Macchine*, XIX, 4, 2001, pp.76-88 (pubblicato nel Settembre 2002)
130. “Popper e la fisica”, in *Reset*, 72, pp. 88-90.

2000

131. "Substantivalism, Relationism, and Structural Spacetime Realism", *Foundations of Physics*, 30, 2000, pp. 1605-1628.
132. "Becoming and the Arrow of Causation", *Philosophy of Science (Proceedings)*, 67, 2000, pp. S523-534.

1999

133. "Determinismo, caso, libertà: in difesa del compatibilismo", *Paradigmi*, 51, 1999, pp.547-569.
134. "Tempo e causalità mentale", *Rivista di Filosofia*, 90, 3/1999, pp. 417-437.
135. "Il tempo analizzato: origine e significato della metafora del flusso del tempo", in *Nuova Civiltà delle macchine*, 17, n.1 (65), 1999, pp. 28-37.
136. "La causalità in fisica", *Sistemi intelligenti*, 11, n. 2, 1999, pp. 207-229.
137. "Cao on Substantivalism and the Development of 20th Century Field Theories", *Epistemologia*, 22, 1999, pp.151-166.
138. Recensione di *Interpreting Bodies*, (a cura di E. Castellani), Princeton University Press, 1998, in *Le Scienze*, Settembre 1999, p. 113.

1998

139. "La Natura del Tempo", *Montag*, 4, Dicembre 1998, pp. 99-113.
140. Earman on "Bangs, Crunches, Whimpers, and Shrieks", *British Journal for the Philosophy of Science*, vol. 49, n. 2, Giugno 1998, pp. 338-347.

1996

141. "Il problema del realismo tra meccanica quantistica e relatività speciale", in *Epistemologia*, XIX, 1996, pp. 133-176.
142. "On Becoming, Relativity and Nonseparability", *Philosophy of Science*, 64, n. 4, Dicembre 1996, pp. 585-604.

1995

143. "Aspetti epistemologici del concetto di tempo", in *Nuova Civiltà delle Macchine*, Anno 13, n.1-2 (49-50), 1995, pp.99-111.

1994

144. “Sapere come e sapere perchè”, *Technological Review*, Italian edition of the MIT journal, 74, Dec. 1994, pp. 36-39 .
145. “Objective temporal becoming and spacetime physics”, Proceedings of the triennial congress of the Italian Society of Logic and Philosophy of the Sciences (SILFS), edizioni ETS, Pisa, Italy, 1994, pp. 367-383.
146. “La realtà del futuro e la relatività speciale”, *Rivista di Filosofia*, LXXXV, 3, 1994, pp. 383-409.

1993

147. “The problem of the relationship between time and motion from Descartes to Newton”, in *Studies in early modern philosophy*, Tweyman S. (ed.), Caravan Books, Delmar, New York, 1993, 3, pp. 127-156.

1992

148. “Methodology of science as a branch of ethics?”, *Methodologia*, 10, vol.VI, 1992, pp.14-35
149. “The Reality of the Future”, Ph.D Thesis, The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA

1989

150. “Il dibattito Mill-Whewell e la prima legge di Keplero”, *Nuova Civiltà delle Macchine*, 25, 1989, pp 68-76.

1988

151. “The World of the Worms and the Quest for Reality”, *Dialectica*, 42, 1988, pp. 171-182.

1987

152. “The frequency theory of probability and single events”, *Epistemologia*, 10, 1987, pp. 323-334.

1985

153. “Scienza ed arte”, *Prometeo*, **12**, Dec. 1985, pp. 155-157.
154. “Come nascono le teorie scientifiche”, intervista a Mary Hesse, in *Prometeo*, **11**, Settembre 85, pp. 94-100.

1983

155. “Creatività e scoperta scientifica”, *Sapere*, Dicembre. 1983, pp. 48-52.

Articoli su riviste divulgative

156. “Perché l’Università merita un’altra riforma”, *Darwin*, settembre 2005, pp. 65-66.
157. Anatema contro Darwin, Intervista su Aprile on line di M. Bonacci, 13/09/2006
http://win.aprileonline.info/frame_articolo.asp?nw=si&ID=11898
158. Ancora su mistica e scienza: Gödel e i viaggi nel tempo, in
<http://www.rescogitans.it/>, settembre 2006
159. “Come si fa ad acchiappare qualcosa che non esiste?” Intervista a Chiara Lalli, *Il Mucchio*, XXXV, n. 688, 2011, p. 49-51.

(e) Articoli scritti su quotidiani

160. “Nella Fisica sta tutta la realtà”, Recensione di M. Lange, *Introduction to the Philosophy of Physics*, Blackwell, 2002, Il SOLE 24 ore, Domenica 23.XI.2003
161. con G. Corbellini, “Cancelliamo subito i concorsi o per il Belpaese sarà il disastro”, Tutto Scienze, La Stampa, 20/06/2007 (intervista per Nuova Spazio Radio, 25 giugno 2007)
162. “Einstein opportunista?” Il Sole 24 ore, Domenica 28 Marzo 2010, Recensione di F. Laudisa. *Einstein. Un atlante filosofico*. Bompiani, 2010.
163. “Pensare la salute e la malattia”, Il Sole 24 ore, Domenica 14 Novembre, 2010 recensione di *Filosofia della medicina*, a cura di A. Pagnini, Carocci, 2010.
164. Con R. Giuntini, Concorsi all’italiana mai più. Cambiamo le regole per i prof., *La Stampa*, 12 febbraio 2014, pp.
165. L’impossibile indipendenza delle scienze dalla filosofia: “Naturalismo”, un saggio di Laudisa, *Il Manifesto*, 23 /11 /2014

166. “Nella simmetria una dea dell’estetica”, recensione di **Una bellissima domanda** *Scoprire il disegno profondo della natura* (Einaudi) Il manifesto, 3 Luglio 2016
<https://ilmanifesto.it/nella-simmetria-una-dea-dellestetica/>

Intervista all’Associazione Asia:

<http://www.associazioneeasia.it/cgi-bin/adon.cgi?act=doc&doc=567&sid=98>

Interv. Ulisse Rai 3 (Superquark)

Discussione sul tempo con il neurofisiologo Aldo Genovesio

<http://www.youtube.com/watch?v=lRfcIc1kLoU>

Lezione alla Sapienza sull’utilità della filosofia della scienza per la scienza

<https://www.youtube.com/watch?v=PEx0PYIYULI>