

Claudio Ternullo

Departmento di Filosofia
Università Babeş-Bolyai di Cluj-Napoca
Str. Mihail Kogălniceanu nr. 1
400084 Cluj-Napoca
România

INDIRIZZI DI POSTA ELETTRONICA: claudio.ternullo@ubbcluj.ro
SITO WEB: <https://claudioternullo.com>

ORCID N.: 0000-0002-1294-0687
SCOPUS ID: 56733075900
RESEARCHER ID: E-2716-2019

Aree di specializzazione e competenza

Filosofia della Matematica (in particolare Filosofia della Teoria degli Insiemi), Fondamenti della Matematica, Logica, Filosofia della Scienza, Teoria degli Insiemi, Filosofia Antica

Posizione attuale

2024-presente Marie-Skłodowska Curie - SOE (Seal of Excellence) Project Director all'Università Babeş-Bolyai di Cluj-Napoca (Programma: PNRR-I3-C9-2022. Contratto n. 35195).

Progetto: 'Self-Similarity, Large Cardinals and Incompleteness'. *Durata*: 01/01/2024-31/12/2025. *PI*: Claudio Ternullo.

Precedenti posizioni accademiche ricoperte

2023 **Post-Doctoral Research Fellow**

Progetto Europa Excelencia n. EUR2022-134032. "Set Theory at a Crossroads: Proving the HOD Conjecture". *PI*: Prof Joan Bagaria. Sede: Università di Barcellona.

- 2020-2023 **Post-Doctoral Research Fellow**
- Borsa:** Beatriu de Pinós Fellowship [Marie-Skłodowska Curie COFUND], Grant n. 00192 BP2018.
Titolo del Progetto: ‘Mathematical and Philosophical Aspects of a Multiversist Foundation of Set Theory’.
Budget: 144.000 euro.
Principal Investigator: Claudio Ternullo.
Durata: 01/02/2020-30/06/2023.
Sede: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Barcellona.
- 2019-2020 **Post-Doctoral Research Fellow** (European Regional Development Fund, ID: 2014-2020.4.-01.16-0027. Progetto: ‘University of Tartu’s ASTRA project PER ASPERA’. PI: Prof. Bruno Mölder. Durata: 01/01/2018-31/08/2022), Dipartimento di Filosofia, Università di Tartu
- 2013-2015 **Post-Doctoral Research Fellow** (John Templeton Foundation Grant ID #35216. Progetto: ‘The Hyperuniverse. The Laboratory of the Infinite.’ PI: Prof. Sy-David Friedman. Durata: 01/01/2013-30/09/2015), Kurt Gödel Research Center for Mathematical Logic, Università di Vienna
- 2008-2012 **Lecturer** (*Symbolic Logic 1-3*), Dipartimento di Filosofia, Università di Liverpool

Visite di Ricerca

- 2023 Visiting Fellow - *Facoltà di Filosofia*, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
- 2020-2023 Visitor - *LOGOS Research Group in Analytic Philosophy*, Università di Barcellona

Istruzione

- 2012 **PhD in *Philosophy***, Università di Liverpool (UK) (*Supervisor:* Prof. M. Leng. *Tesi:* ‘Mathematical Platonism and Set-Theoretic Indeterminacy’. *Esaminatori:* Prof. R. Gaskin (Liverpool), Prof M. Potter (Cambridge)).
- 2007 **Abilitazione all’Insegnamento Superiore** Classe di Concorso A019 (*Storia e Filosofia*) - Scuola di Specializzazione per l’Insegnamento Superiore (SSIS), Toscana, Pisa (voto: 60/60)
- 2005

Dottorato di Ricerca in *Discipline Filosofiche*, Università di Pisa (Supervisor: Prof. E. Moriconi. Tesi: ‘La teoria cantoriana degli insiemi e l’ipotesi del continuo’. Esaminatore: Prof. P. Casalegno (Milano))

2001 **Laurea in *Filosofia***, Università di Pisa, Italia (voto: 110/110 *cum laude*)

Partecipazione ad altri progetti di ricerca

2021-presente Partecipazione al progetto: ‘Lógica Matemática’ finanziato dal “Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia Number: MTM-PID2020-116773GB-I00”. PI: Prof. Enrique Casanovas e Prof. Joan Bagaria, Università di Barcellona (Durata: 01/09/2021-31/08/2024).

2016-2021 Partecipazione al progetto: ‘The Hyperuniverse Programme’, finanziato da “FWF (Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung), Grant n. P28420”. PI: Prof. Sy-David Friedman, Kurt Gödel Research Center for Mathematical Logic, Università di Vienna (Durata: 01/04/2016-31/03/2021).

Altri titoli

2023 *Seal of Excellence* (HORIZON-MSCA-2022-PF-01-01 – MSCA Postdoctoral Fellowships 2022). Progetto: “Self-Similarity, Large Cardinals and Incompleteness”

2023 Certificado de Excelencia *I3* (Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación, Gobierno de España)

2022-presente Abilitazione Scientifica Nazionale come *Professore di II fascia (Associato)* (MUR - Ministero dell’Università e della Ricerca Italiano)

2020-presente Abilitazione come *Professor Lector* (AQU, Agencia per la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya)

2008-2012 University of Liverpool Graduate School Scholarship in Metaphysics

Attività didattica

A. Università di Barcellona (Dipartimento di Matematica e Informatica)

2022-2023 *Basic Set Theory* (6 crediti ECTS, Semestre 1)/Tutor e docente supplente

2021-2022

Basic Set Theory (6 crediti ECTS, Semestre 1)/Tutor e docente supplente
- *Models of Set Theory* (5 crediti ECTS, Semestre 2)/Tutor e docente supplente

2020-2021 *Basic Set Theory* (6 crediti ECTS, Semestre 1)/Tutor e docente supplente
- *Models of Set Theory* (5 crediti ECTS, Semestre 2)/Tutor e docente supplente

B. Università di Cagliari (Dipartimento di Pedagogia, Psicologia e Filosofia)

2022-presente *Temi di filosofia e fondamenti della matematica* (Corso per il Dottorato di ricerca in: 'Filosofia, Epistemologia, Scienze Umane')/Docente

2007-2008 *Logica e Filosofia della Scienza*/Tutor

C. Università di Vienna (Kurt Gödel Research Center for Mathematical Logic)

2013-2015 *Philosophy of mathematics Seminar*/Docente

D. Università di Liverpool (Dipartimento di Filosofia)

2011-2012 PHIL207: *Symbolic Logic 2*/Docente

2010-2011 PHIL127: *Symbolic Logic 1*/Docente
PHIL227: *Symbolic Logic 3*/Docente
PHIL207: *Symbolic Logic 2*/Docente

2009-2010 PHIL127: *Symbolic Logic 1*/Tutor
PHIL227: *Symbolic Logic 3*/Tutor
PHIL207: *Symbolic Logic 2*/Tutor
PHIL107: *APT (Analysing Philosophical Texts)*/Tutor

2008-2009 PHIL 127: *Symbolic Logic 1*/Tutor
PHIL 207: *Symbolic Logic 2*/Docente
PHIL107: *APT (Analysing Philosophical Texts)*/Tutor

2007-2008 PHIL 127: *Symbolic Logic 1*/Tutor

Pubblicazioni

LOGICA E FILOSOFIA DELLA MATEMATICA

Monografie

- 2021 Ternullo, C., Fano, V. *L'infinito. Filosofia, matematica, fisica*, Carocci editore, Roma.
- 2018 Antos, C., Friedman, S.-D., Honzik, R., Ternullo, C. *The Hyperuniverse Project and Maximality*, Birkhäuser, Basel.

Articoli su Rivista

- 2023 Ternullo, C., Fascitiello, I. 'Peano's Conception of a Single Infinite Cardinality', *HOPOS (The Journal of the International Society for the History of Philosophy of Science)*, 13(2):241-60.
- 2021 Bagaria, J. and Ternullo, C., 'Steel's Programme: Evidential Framework, the Core Hypothesis, and Ultimate- L ', *The Review of Symbolic Logic*, 16(3):788-812.
- 2021 Ternullo, C. and Zanetti, L., 'Cantor's Abstractionism and Hume's Principle', *History and Philosophy of Logic*, 43(3):284-300.
- 2020 Friedman, S.-D. and Ternullo, C., 'Maximality Principles in the Hyperuniverse Programme', *Foundations of Science*, 28(1): 287-305, 2020.
- 2020 Barton, N., Ternullo, C. and Venturi, G. 'On Forms of Justification in Set Theory', *The Australasian Journal of Logic*, 17(4):158-200.
- 2017 Ternullo, C. 'Ipotesi del Continuo', *APhEx (Analytical and Philosophical Explanation)*, 16.
- 2015 Antos, C., Friedman, S.-D., Honzik, R. and Ternullo, C. 'Multiverse Conceptions in Set Theory', *Synthese*, 192(8): 2463-2488.
- 2014 Sergioli, G. and Ternullo, C. 'Fallacious Analogical Reasoning and the Metaphoric Fallacy to a Deductive Inference (MFDI)', *Isonomia (Epistemologica)*, 5, 159-178.

Capitoli di Libro

- 202? Ternullo, C. 'Higher-Order Platonism and Multiversism', in Antos, C., Barton, N., Venturi, G. (eds.), *The Palgrave Companion to the Philosophy of Set Theory*, Palgrave

Macmillan, London, in corso di pubblicazione.

- 2027 Ternullo, C. 'Naming God's Essence: Ineffability, Analogy and Set Theory', in Sza-
tkowski, M. (ed.), *Ontology of Divinity*, de Gruyter, Berlin, 697-718.
- 2019 Ternullo, C. 'Maddy on the Multiverse' (followed by Maddy's 'Reply to Ternullo
on the Multiverse'), in Centrone, S., Kant, D., Sarikaya, D. (eds.) *Reflections on
the Foundations of Mathematics: Univalent Foundations, Set Theory, and General
Thoughts*, Springer, Berlin, pp. 43-78.
- 2016 Friedman, S.-D. and Ternullo, C., 'The Search for New Axioms in the Hyperuni-
verse Programme' in Boccuni, F. - Sereni, A. (eds.) *Objectivity, Realism and Proof
(FilMat Studies in the Philosophy of Mathematics)*, Springer, Berlin, p. 165-188.
- 2015 Ternullo, C., 'Gödel's Cantorianism' in Crocco, G. - Engelen, E.M. (eds.) *Kurt Gödel:
Philosopher-Scientist*, Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, p. 417-
446.

Curatele

- 2022 Boscolo, S., Oliveri, G., Ternullo, C. (eds.) *Objects, Structures and Logics. FilMat
Studies in the Philosophy of Mathematics*, Springer International, Cham.
- 2020 Antos, C., Barton, N., Friedman, S.-D., Ternullo, C., Wigglesworth, J. (eds.) 'The
Foundations of Mathematics: Competing Foundations, New Axioms and the Set-
Theoretic Multiverse', *Synthese*, 197: 469-475.

Divulgazione

- 2023 Ternullo, C. 'La teoria degli insiemi. Dagli assiomi di base ai grandi cardinali', in
Ternullo, C., Fano, V. (eds.) 'L'infinito fra filosofia e scienze esatte', *Nuova Secon-
daria*, 6, XL, pp. 133-7
- 2022 Casu, G., Ternullo, C., Floris, A., Sergioli, G. 'How To Recognise and Avoid Fal-
lacies? Using Audiovisual Tools for Logical Education in Schools', in Badino, M.,
Canullo, C., Matteucci, I., Moruzzi, S., Sergioli, G. (eds.), *Beyond the Two Cultures.
Experiences from a POT Project*, Erickson, Trento, 2022, pp. 103-119.
- 2009 Ternullo, C., 'Logica' in Caputo, G. - Cortese, S. - Mannucci, M. (eds.) *Breviario per
apprendisti filosofi*, ETS, Pisa, p. 131-4.

(in preparazione o in fase di referaggio)

- 202? Bagaria, J. and Ternullo, C. ‘Intrinsic Justification for Large Cardinals and Structural Reflection’ (in fase di referaggio)
- 202? Ternullo, C. ‘Two Logical Issues for the Universe/Multiverse Debate’ (in preparazione)
- 202? Sergeyev, Y., Ternullo, C. ‘The Theory of Grossone and the Continuum Problem’ (in preparazione)
- 202? de Ceglie, M. and Ternullo, C. ‘The V -logic Multiverse’ (in preparazione)

FILOSOFIA ANTICA

Articoli su Rivista e Capitoli di Libro

- 2015 Ternullo, C. ‘La nozione di *iusticia* fra ordine teologico e politico nelle *Glosae super Platonem* di Bernardo di Chartres e Guglielmo di Conches’, *Synaxis*, XXXIII, (2-3), p. 101-34.
- 2006 Ternullo, C. ‘Platone e Tucidide. Appunti per uno studio in parallelo’, in AA.VV., *Pensiero storico e filosofia analitica*, ETS, Pisa, p. 39-67.

RECENSIONI

- 2018 ‘Michael Huemer, *Approaching Infinity*, New York, Palgrave-Macmillan, 2016’, *ESSAT (European Society for the Study of Science and Theology) News and Reviews*, 28(1): 40-3.
- 2004 ‘Remo Bodei, *Geometria delle passioni*, Feltrinelli, Milano, 1989’, in Botturi, F., Vigna, C. (eds.) *Affetti e Legami. Annuario di Etica. Vol. 1*, Vita e Pensiero, Milano, pp. 227-9.

Talks (ultimi 5 anni)

- 2024 ‘Two Conceptions of Mathematical Truth’, *PhD in Mathematics Opening Event*, 4 aprile, Università di Trento
- 2023 ‘Intrinsic Evidence for Large Cardinals and Structural Reflection Principles’, *Logic Colloquium 2023*, Università Statale di Milano, 5-9 giugno
- 2022 (with Y. Sergeyev) ‘The Theory of Grossone and the Continuum Problem’, *14th French PhilMath Conference*, Università di Nantes, 21 ottobre

- 2022 ‘Intrinsic Evidence for Large Cardinals and Structural Reflection Principles’, *FilMat Conference*, IUSS, Università di Pavia, 1° ottobre
- 2022 ‘Meta-Pluralism: Moving Beyond the Universe-Multiverse Debate’, *Hamkins Masterclass*, Università di Costanza, 21 settembre
- 2022 ‘Two Logical Issues for the Universe-Multiverse Debate’, *SOPhiA Conference*, Università di Salzburg, 8 settembre
- 2022 ‘(Old and New) Infinite Cardinalities’, Università della Calabria, DIMES, 15 marzo
- 2021 ‘Cantor’s Abstractionism and Hume’s Principle’, *9th Annual Meeting of the Society for the Study of the History of Analytic Philosophy (SSHAP)*, Università di Vienna, 15 luglio
- 2021 ‘Cantor’s Abstractionism and Hume’s Principle’, *9th Annual Meeting of the Society for the Study of the History of Analytic Philosophy (SSHAP)*, Università di Vienna, 15 luglio
- 2021 ‘L’infinito’, lezione per il corso di *Didattica della matematica* tenuto dalla Prof.ssa Ana Millán Gasca, Università di Roma 3, 16 aprile
- 2021 ‘Varieties of Set-Theoretic Pluralism’, *LOGOS Seminar*, Università di Barcellona, 14 aprile
- 2021 ‘Steel’s Multiverse and the Ultimate Universe of Sets’, *UNICAMP-Konstanz Philosophy of Set Theory Seminar*, Università di Costanza, 1° aprile
- 2020 ‘Steel’s Programme: Evidential Framework, the Core and ultimate- L ’, *Barcelona Set Theory Seminar*, Università di Barcellona, 14 ottobre
- 2020 ‘Cantor’s Abstractionism and Hume’s Principle’, *Logic Seminar*, Università di Campinas, 16 luglio
- 2019 ‘What Is Set-Theoretic Truth?’, Università di Tartu, 14 novembre
- 2019 (con de Ceglie, M.) ‘The V -logic Multiverse’, *Forcing Project Networking Conference 2019. Set Theory: Bridging Mathematics and Philosophy*, Università di Costanza, 31 luglio
- 2019 (con Zanetti, L.) ‘From Bolzano to Frege: a Cantorian Path’, *4th SILFS Post-Graduate Conference*, Università di Urbino, 6 giugno

Organizzazione di convegni

- 2023 (con Bagaria, J., Kennedy, J. and Venturi, G.) *What Can Philosophy Do For Set Theory?* (Organising and Scientific Committee), Università di Barcellona, 29-31 marzo
- 2018 (con Boscolo, S. and Oliveri, G.) *FilMat 2018. Philosophy of Mathematics: Objects, Structures and Logics* (Steering Committee), Mussomeli, 25-27 maggio
- 2017 (con Antos, C., Barton, N., Wigglesworth, J.) *SotFoM IV*, MCMP, Monaco, 9-11 ottobre
- 2016 (con Cogliandro, G., Oviedo, L.) *Theological and Mathematical Aspects of the Absolute Infinite*, Antonianum, Roma, 22-23 settembre
- 2015 (con Antos, C., Barton, N., Wigglesworth, J.) *SotFoM III + Hyperuniverse Programme Final Conference*, KGRC, Vienna, 21-23 settembre
- 2015 (con Antos, C., Barton, N., Wigglesworth, J.) *Symposium on the Foundations of Mathematics II*, Institute of Philosophy, Londra, 12-13 gennaio
- 2014 (con Antos, C., Barton, N., Wigglesworth, J.) *Symposium on the Foundations of Mathematics I*, KGRC, Vienna, 7-8 luglio

Altre attività

- 2022-presente Partecipazione al progetto di divulgazione *RecerConnecta* nelle scuole superiori catalane
- 2015-presente Attività di referaggio per le seguenti riviste: *Axiomathes*, *Erkenntnis*, *Philosophia*, *Foundations of Science*, *Synthese*, *MathReviews*, *Nature (Scientific Reports)*, *AphEx*

Affiliazioni

- 2023-presente *Associazione Italiana per la Logica e Applicazioni (AILA)*
- 2023-presente *European Society for the Philosophy of Mathematics (ESPM)*
- 2017-presente *Logical Education*
- 2013-presente *Società Italiana di Logica e Filosofia della Scienza (SILFS)*
- 2012-presente *FilMat - The Italian Network for the Philosophy of Mathematics*

Lingue

italiano: **madrelingua**

inglese: **C2**

spagnolo: **C1**

tedesco: **B2**

francese: **B2**;

catalano: **B1**

latino e greco antico: **ottima conoscenza**

Tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni e integrazioni.