

Claudio Ternullo

Dipartimento di Scienze Umanistiche (DISUM)
Università of Catania
Piazza Dante, 32
95124 Catania
Italy

EMAIL: claudio.ternullo@unict.it; ternoa@hotmail.com

SITI WEB: <https://claudioternullo.com>; <https://disum.unict.it/docenti/claudio.ternullo>

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

2026-present Ricercatore Tenure-Track (RTT) di Logica e Filosofia della Scienza, Università di Catania

Precedenti posizioni accademiche ricoperte

2024-2026 Ricercatore post-dottorale (Marie Skłodowska-Curie - SOE (Programma: PNRR-I3-C9-2022. Contratto n. 35195). Titolo del progetto: 'Self-Similarity, Large Cardinals and Incompleteness'. Durata: 01/01/2024-31/12/2025. PI: Claudio Ternullo. Università Babeş-Bolyai di Cluj-Napoca (Romania).

2023-presente Docente a contratto di *Filosofia della Scienza*, Dipartimento di Scienze Umanistiche (DISUM), Università di Catania

2023

Ricercatore post-dottorale (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 Ricercatore post-dottorale (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’. PI: Claudio Ternullo. Durata: 01/02/2020-30/06/2023. Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Barcellona.

2019-2020 Ricercatore post-dottorale (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 Ricercatore post-dottorale (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

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 Ao19 (*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*)

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

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 Catania (Dipartimento di Scienze Umanistiche)

2026-presente 1011160: Epistemologia/Docente e coordinatore

2026-presente 9799647: Fondamenti di Filosofia/Docente e coordinatore

2023-presente 1007011: Filosofia della Scienza/Docente e coordinatore

B. 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

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

dal 2022 *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

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

2013-2015 *Philosophy of mathematics Seminar*/Docente

E. 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

Publicazioni

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

- 2025 Bagaria, J. and Ternullo, C. 'Intrinsic Justification for Large Cardinals and Structural Reflection', *Philosophia Mathematica*, 33(2):123-54.
- 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.
- 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

- 2025 Ternullo, C. 'Peano's Proof of the Inconsistency of Infinitesimals and Set Theory' in Giarratana, C. (ed.) *Euroad. Percorsi della cultura europea tra filosofia e scienza*,

Rubbettino, Soveria (CZ), pp. 289-301.

2025 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, pp. 333-57.

2024 Ternullo, C. 'Naming God's Essence: Ineffability, Analogy and Set Theory', in Szatkowski, 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 Hyperuniverse 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

202? Bagaria, J., Kennedy, J., Ternullo, C., Venturi, G. (eds.) 'What Can Philosophy Do For Set Theory?', *The Journal of Philosophical Logic* (in preparation)

2025 Ternullo, C., Antonelli, A. (eds.), *Artificial Minds, Realism and Evidence in Science. Proceedings of the 2023 SILFS Triennial Conference*, Isonomia (Epistemologica), vol. XII.

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 Secondaria*, 6, XL, pp. 133-7

- 2022 Casu, G., Ternullo, C., Floris, A., Sergioli, G. 'How To Recognise and Avoid Fallacies? 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.
- 2017 Ternullo, C. 'Ipotesi del Continuo', *APhEx (Analytical and Philosophical Explanation)*, 16.
- 2009 Ternullo, C., 'Logica' in Caputo, G. - Cortese, S. - Mannucci, M. (eds.) *Breviario per apprendisti filosofi*, ETS, Pisa, p. 131-4.

(in fase di referaggio o in preparazione)

- 202? Garavaglia, F. Pinna, S., Giunti, M., Giuntini, R., Graziani, P., Sergioli, G., Ternullo, C., Giovagnoli, G., Calboli, S., Galli, G. 'A Qualitative Analysis of ChatGPT-4's Behavior in Argument Evaluation' (in fase di referaggio su *Synthese*)
- 202? Boccuni, F., Conti, L., Ternullo, C. 'Hume's Principle and Numerosity Principle(s): Good or Bad Companions?' (in fase di referaggio)
- 202? Sergejev, Y., Ternullo, C. 'Grossone and the Continuum Problem' (in fase di referaggio)
- 202? Ternullo, C. 'The Architecture of Set Theory' (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)

2025 ‘Large Cardinals and Inner Model Programme’, *Workshop on the Philosophy of Set Theory*, University of Pisa, 8 maggio

2025 ‘The Continuum and the Absolute Infinite: An (Alternative) Tale of the Continuum Problem’, *Realism and Anti-Realism. Research Paradigms in the Philosophy of Mathematics*, Eberhard Karls Universität Tübingen, 28 aprile

2024 ‘The Architecture of Mathematics Revisited’, *Colloquium Logicum*, Technische Universität (TU), Vienna, 8 ottobre

2024 (con M. Vilardo) ‘Reverse Indispensability’, *XXV World Congress of Philosophy*, 2 agosto, Università di Roma ‘La Sapienza’

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

Organizzazione di convegni

2026 *Logica, Storia e Filosofia della Scienza. Dialoghi e Prospettive*, Padova, Università di Padova, 21-22 gennaio

2025 *Incompleteness, New Axioms and Truth*, Cluj-Napoca, Università di Cluj-Napoca, 5-6 dicembre

2024 *The Limits of Incompleteness*, Cluj-Napoca, University of Cluj-Napoca, 22-23 novembre

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 a società scientifiche

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.