

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale _01/A4 - Fisica Matematica ,
settore scientifico-disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica
presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 21 del 12/03/2024) Codice concorso 5512

Giovanni Canepa

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CANEPA
NOME	GIOVANNI
DATA DI NASCITA	

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

1. Laurea triennale in Fisica, Università di Pavia, 24/07/2014
2. Laurea magistrale in Scienze Fisiche, Università di Pavia, 21/07/2016
3. Diploma di primo livello, IUSS Pavia, 17/10/2014
4. Diploma di secondo livello, IUSS Pavia, 09/05/2017

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

PhD, Universität Zürich, Switzerland, 01/03/2021, titolo della tesi: "General Relativity on Stratified Manifolds in the BV-BFV Formalism"; Supervisor: Prof. Alberto S. Cattaneo

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Postdoc, Universität Zürich, 01/06/2021-31/12/2021
SNSF mobility Postdoc, Université de Marseille, CPT, 01/02/2022-31/01/2023
SNSF mobility Postdoc, University of Vienna, 01/02/2023-31/01/2024
SNSF return Postdoc, Université de Genève, 01/03/2024-28/02/2025

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

1. 2023-2024, II Semestre, Teaching Assistant per il corso Geometry I, BSc in Mathematics (Geneva).
2. 2020-2021, II Semestre. Insegnante del Corso: Mathematical Aspects of Classical and Quantum Field Theory, MSc in Mathematics (University of Zürich and ETH Zürich) (In collaborazione con Michele Schiavina (ETHZ)).
3. 2020-2021, I Semestre, Teaching Assistant per il corso Algebra, BSc in Mathematics (Zürich).
4. 2019-2020, II Semestre, Teaching Assistant per il corso Linear Algebra II, BSc in Mathematics (Zürich).
5. 2019-2020, I Semestre, Teaching Assistant per il corso Foundation of Mathematics and Geometry and Topology, BSc in Mathematics (Zürich).
6. 2018-2019, II Semestre, Teaching Assistant per il corso Linear Algebra II, BSc in Mathematics (Zürich).
7. 2018-2019, I Semestre, Teaching Assistant per il corso Geometry and Topology, BSc in Mathematics (Zürich).
8. 2017-2018, II Semestre, Teaching Assistant per il corso Analysis II, BSc in Mathematics (Zürich).
9. 2017-2018, I Semestre, Teaching Assistant per il corso Geometry and Topology, BSc in Mathematics (Zürich).
10. 2016-2017, II Semestre, Teaching Assistant per il corso Ordinary differential equations and dynamical systems, BSc in Mathematics (Zürich).
11. 2016-2017, I Semestre, Teaching Assistant per il corso Algebra, BSc in Mathematics (Zürich).
12. 2015-2016, II Semestre, Tutore per il corso Mechanics, BSc in Physics (Pavia).
13. 2015-2016, I Semestre, Tutore per il corso Linear Algebra and geometry, BSc in Electronic and Computer Engineering (Pavia).
14. 2015-2016, I Semestre, Tutor per il corso Physics, BSc in Chemical and Pharmaceutical Technologies (Pavia).

SUPERVISIONE DI TESI MAGISTRALI

(indicare data, durata, ruolo, ateneo, ecc.)

1. Novembre 2019, 6 mesi, cosupervisione della tesi magistrale di Manuel Tecchiolli, "Algebra of Constraints for the Linearized Palatini-Cartan Theory on a Light-Like Boundary", Universität Zürich/ETH.
2. Settembre 2021, 6 mesi, cosupervisione della tesi magistrale di Filippo Fila-Robattino, "Boundary Structure of General Relativity with External Fields", Universität Zürich/ETH.

GRANT E BORSE DI STUDIO

(indicare data, progetto, ecc.)

1. 2024-2025 SNSF Postdoc.Mobility Return grant, circa 110.000€
2. 2022-2024 SNSF Postdoc.Mobility Grant, circa 100.000€
3. 2018 Graduate Campus Travel Grant, circa 2000€
4. 2011-2016 Borsa Giulio Rampa, circa 40.000€
5. 2011-2016 Borsa IUSS, circa 10.000€

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

2016-2021 e 2024. Partecipazione alla collaborazione SwissMAP.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Marzo 2023: Invited talk Three-dimensional gravity in the BV-BFV formalism, University of Vienna, Vienna (A)
Novembre 2022, Invited talk Boundary structure of gauge and matter fields coupled to gravity, University of Pavia, Pavia (I)
Ottobre 2022, Short talk Classical BV-BFV construction on corners for General Relativity, Perimeter Institute, Waterloo (CA)
Primavera 2022, Talk series The BV-BFV formalism and General Relativity, CPT, Marseille (F)
Settembre 2021, Invited talk The reduced phase space of General Relativity, A gauge summer in BV, Scalea, (I)
Luglio 2021, Invited talk AKSZ construction for General Relativity, Higher Structures in QFT and String Theory (Online)
Luglio 2019, Invited talk BV-BFV description of General Relativity in three dimensions, University of Genova, Genova (I)
Ottobre 2018, Invited talk General Relativity on manifolds with corners in the BV-BFV formalism, University of Berkley, California.
Settembre 2018, Conference talk General Relativity on manifolds with corners in the BV-BFV formalism, SwissMAP General Meeting 2018, Grindelwald (CH)
Novembre 2016, Invited talk What is a cosmological spacetime?, Zurich Graduate Colloquium, Zürich (CH)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Giovanni Canepa, Claudio Dappiaggi, and Igor Khavkine. "IDEAL characterization of isometry classes of FLRW and inflationary spacetimes". Classical and Quantum Gravity 35.3 (Jan. 2018), p. 035013. issn:1361-6382. doi: 10.1088/1361-6382/aa9f61.
2. G. Canepa, A. S. Cattaneo, and M. Schiavina. "Boundary structure of general relativity in tetrad variables". Advances in Theoretical and Mathematical Physics 25.2 (2021), pp. 327-377. doi: 10.4310/atmp.2021.v25.n2.a3.
3. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, and Michele Schiavina. "General Relativity and the AKSZ construction". Communications in Mathematical Physics (Aug. 2021). doi: 10.1007/s00220-021-04127-6.
4. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, and Manuel Tecchiolli. "Gravitational Constraints on a Lightlike boundary". Annales Henri Poincaré (Mar. 2021). doi: 10.1007/s00023-021-01038-z.
5. G. Canepa and M. Schiavina. "Fully extended BV-BFV description of General Relativity in three dimensions". Advances in Theoretical and Mathematical Physics 26.3 (2022), pp. 595-642. doi: 10.4310/atmp.2022.v26.n3.a2.

6. Giovanni Canepa and Alberto S. Cattaneo. "Corner Structure of Four-Dimensional General Relativity in the Coframe Formalism" (2022). To appear in Annales Henri Poincaré. doi: 10.1007/s00023-023-01360-8.

PhD Thesis

Giovanni Canepa. "General Relativity on Stratified Manifolds in the BV-BFV Formalism". PhD Thesis.

University of Zurich, Mar. 2021. url: <http://user.math.uzh.ch/cattaneo/canepa.pdf>.

Preprints

1. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, and Filippo Fila-Robattino. "Boundary structure of gauge and matter fields coupled to gravity" (2022). doi: 10.48550/ARXIV.2206.14680.

2. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, Filippo Fila-Robattino, and Manuel Tecchiolli. "Boundary structure of the standard model coupled to gravity" (2023). doi: 10.48550/arXiv.2307.14955.

Data

09/04/2024

Luogo

Geneva