

ALLEGATO B

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/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA ,
settore scientifico-disciplinare MAT/02 - ALGEBRA
presso il Dipartimento di Matematica Federico Enriques,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 97 del 22/12/2023) Codice concorso 5468

Lucia Bagnoli CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	BAGNOLI
NOME	LUCIA
DATA DI NASCITA	21/10/1993

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Matematica LM-40, Università di Bologna, conseguita il 29/09/2017
Relatrice: professoressa Nicoletta Cantarini
Tesi: Z-graded Lie superalgebras
Voto: 110/110 e lode

Laurea triennale in Matematica L-35, Università di Bologna, conseguita il 25/09/2015
Relatrice: professoressa Mirella Manaresi
Voto: 110/110 e lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA CONSEGUITO IN ITALIA

Dottorato di ricerca in Matematica, Università di Bologna, dal 01/11/2017 al 21/05/2021
Supervisore: prof. Fabrizio Caselli, Co-supervisore: prof.ssa Nicoletta Cantarini
Tesi: Finite irreducible modules over the conformal superalgebras K'_4 and CK_6 ,
<http://amsdottorato.unibo.it/9744/>

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 1) Postdoc presso il dipartimento di Matematica, Università di Zagabria, dal 16/01/2023-in corso
Supervisor: professor Slaven Kožić. Posizione Finanziata dal progetto 'Quantum Current Algebras and Their Representation Theory'
- 2) Assegno di ricerca presso il dipartimento di Matematica, Università di Bologna, 01/09/2021-15/01/2023. Supervisor: professoressa Nicoletta Cantarini
- 3) Insegnante di ruolo cdc A026 (in aspettativa) presso ISIT Bassi-Burgatti (Cento), 01/09/2022-in corso

ATTIVITÀ DI TUTORATO

- 1) Tutor per il corso 'Geometria 1A', Laurea triennale in Matematica, Università di Bologna, 11/2022 - 01/2023, 20 ore
- 2) Tutor per il corso 'Algebra 1', Laurea triennale in Matematica, Università di Bologna, 09/2021 - 01/2022, 30 ore
- 3) Tutor per il corso 'Algebra lineare e Geometria', Laurea triennale in Astronomia, Università di Bologna, 09/2021 - 01/2022, 24 ore
- 4) Tutor per il corso 'Geometria 1A', Laurea triennale in Matematica, Università di Bologna, 01/2019 - 06/2019, 36 ore

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

Visiting PhD student presso Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, MA) dal 01/04/2019 al 31/05/2019. Ho svolto attività di ricerca sotto la supervisione del professor Victor Kac. Durante questo periodo ho usufruito dei fondi del progetto H2020-MSCA-RISE-2017 Project GHAI (Geometric and Harmonic Analysis with Interdisciplinary Applications, GA 777822).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1) 'Some results on the conformal superalgebras K'_4 and CK_6 ', special week 'Infinite dimensional Lie algebras and related structures', Sapienza University of Rome, September 5-9 2022, (invited talk)
- 2) 'On the finite irreducible modules over the conformal superalgebras K'_4 and CK_6 ', invited as junior speaker at the conference 'Interactions between Mathematics and Physics', an event in honor of Victor G. Kac, Rome May 29-June 1 2023 (invited talk)
- 3) 'On the finite irreducible modules over some conformal superalgebras', conference 'Representation Theory XVIII' Dubrovnik, Croatia, June 25 - July 1 2023 (invited talk)
- 4) 'Some recent results on the conformal superalgebra CK_6 ', 'Young Researchers Algebra Conference 2023', L'Aquila, Italy, July 25- July 29 2023 (contributed talk)
- 5) 'On the finite irreducible modules over some conformal superalgebras', 'XXII Congresso dell'Unione matematica italiana', Pisa, Italy, September 4 - September 9 2023 (contributed talk)
- 6) 'Some results on Yangians and quantum vertex algebras', workshop 'Vertex algebras, infinite dimensional Lie algebras and related topics' Rome, Indam, December 11-December 15, 2023 (invited talk)

PREMI DI STUDIO

- 1) 26/05/2018 Premio 'Guido Paolucci' ricevuto dal Rotary Club di Bologna per la migliore laurea della Scuola di Scienze presso l'Università di Bologna, a.a. 2016-2017
- 2) Premio di studio a favore di studenti meritevoli iscritti all'Università di Bologna, a.a. 2015-2016
- 3) Premio di studio a favore di studenti meritevoli iscritti all'Università di Bologna, a.a. 2014-2015
- 4) Premio di studio a favore di studenti meritevoli iscritti all'Università di Bologna, a.a. 2013-2014

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Tesi di dottorato 'Finite irreducible modules over the conformal superalgebras K'_4 and CK_6 ', Università di Bologna (2021);
- 2) Bagnoli L., Caselli F. 'Classification of finite irreducible conformal modules for K'_4 ', J. Math. Phys. 63, 091701 (2022) <https://doi.org/10.1063/5.0098441>
- 3) Bagnoli, L. 'Computation of the Homology of the Complexes of Finite Verma Modules for K'_4 Algebras and Representation Theory 26, 2627-2682 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10468-022-10176-9>
- 4) Bagnoli L. 'An upper bound on the degree of singular vectors for $E(1,6)$ ', Journal of Algebra and its Applications (2023) <https://doi.org/10.1142/S0219498824501299>;
- 5) Bagnoli L. 'Homology of the complexes of finite Verma modules over CK_6 ', Journal of Algebra 641 (2024), 307-352, <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.11.016>;
- 6) Bagnoli L., Kožic S. 'Yangian deformations of S-commutative quantum vertex algebras and Bethe subalgebras', Accepted in Transformation Groups arXiv:2307.03112;
- 7) Bagnoli L., Kožic S. 'Double Yangian and reflection algebras of the Lie superalgebra $gl_m|n$ ', Accepted in Communications in Contemporary Mathematics arXiv:2311.02410

Data

18/01/2024

Luogo

Zagabria