

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 MATH/02
settore scientifico-disciplinare GEOMETRIA
presso il Dipartimento di MATEMATICA

ANNA BARBIERI CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

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

COGNOME	BARBIERI
NOME	ANNA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

19/03/2013 Laurea Magistrale in Matematica, c/o Università di Udine, 110/110 cum laude
14/12/2010 Laurea Triennale in Matematica, c/o Università di Udine, 106/110

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 tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

27/02/2017 Dottorato di ricerca in Matematica e Statistica, c/o Università di Pavia
Titolo della tesi "Frobenius type structures and manifolds from stability conditions on quiver categories", Supervisore: Prof. Jacopo Stoppa

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

01/02/23 - (31/03/2025) Assegnista di ricerca, Università di Verona,
nei progetti REDCOM e PRIN, PI Lidia Angeleri-Hügel
01/06/22 - 31/01/23 Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Padova, resp. Paolo Rossi
01/06/20 - 31/05/22 Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Milano
nel progetto ERC CoG-StabCondEn, PI Paolo Stellari
01/01/17 - 31/05/20 Research associate, University of Sheffield, UK
nel progetto ERC AdC-StabilityDTcluster, PI Tom Bridgeland

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Corsi di dottorato

02-03/2023 Bridgeland stability conditions in algebraic geometry and representation theory
16 ore, Doctoral Program in Math.Sciences (Mathematics), Padova, (in inglese)

Docenza

2023-24 parte di Algebra Lineare e Geometria, docente a contratto responsabile del corso, II semestre (4cfu)

Laurea Triennale in Ingegneria dei Sistemi Medicali per la Persona, Verona, (in italiano)

2022-23 parte di Fondamenti di algebra lineare e geometria, docente a contratto

Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia, Università di Padova (in italiano)

2019-20 Commutative algebra and algebraic geometry, part II, lecturer (docente titolare)
master course in Mathematics, University of Sheffield (in inglese)

2018-19 Commutative algebra and algebraic geometry, part II, lecturer (docente titolare)
master course in Mathematics, University of Sheffield (in inglese)

Tutorati ed esercitazioni

2021-22 Geometria 3 (Topologia), tutor (esercitazioni) - 30 ore

Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano (in italiano)

2020-21 Geometria 3 (Topologia), tutor (esercitazioni) - 36 ore

Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano (in italiano)

2017-18 Advanced calculus and linear algebra, tutor (tutorato) - 20 ore
bachelor course in Mathematics, University of Sheffield (in inglese)

2015-16 Algebra Lineare, tutor (tutorato) - 15 ore

Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia (in italiano)

2015-16 Matematica per neo-iscritti, seminari didattici (esercitazioni) - 24 ore

Laurea Triennale in Ingegneria, Università di Pavia (in italiano)

2014-15 Geometria 2, seminari didattici (esercitazioni) - 10 ore

Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia (in italiano)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

01/02/2024 - in corso Assegno di ricerca presso l'Università di Verona;

01/02/2023 - 31/01/24 Assegno di ricerca presso l'Università di Verona;

01/06/2022 - 31/01/23 Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova;

01/06/2020 - 31/05/22 Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano;

01/01/2017 - 31/05/20 Research associate, University of Sheffield, UK;

01/11/2013 - 31/10/16 dottoranda all'Università degli Studi di Pavia.

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

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

2024 PRIN-2022, PI Lidia Angeleri-Hügel, "Structures for Quivers, Algebras and Representations (SQUARE)".

2023 REDCOM, PI Lidia Angeleri-Hügel, "Reducing complexity in algebra, logic, combinatorics", Fondazione Cariverona "Ricerca Scientifica di Eccellenza 2018".

2020-22 ERC CoG-771507-StabCondEn, PI Paolo Stellari, "Stability Conditions, Moduli spaces, and enhancements".

2017-20 ERC AdG-670298-StabilityDTCluster, PI Tom Bridgeland, "Stability conditions,

Donaldson-Thomas invariants and cluster varieties".
2013-16 ERC StG-307119-StabAGDG, PI Jacopo Stoppa, "Stability and wall-crossing in algebraic and differential geometry".

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

(Tutti i seminari e i corsi sono su invito, con l'eccezione di 6.,9.,18.)

Mini-corsi a conferenze/workshops:

1. 3-6/08/2022, workshop ICRA 2022 - International Conference on Representations of Algebras, Montevideo (Uruguay), titolo: Spaces of Bridgeland stability conditions

Seminari a conferenze e workshops (in ordine cronologico inverso):

2. 08-12/07/2024, UK, Ambleside-Lake District, conference Simple-mindedness, silting and stability, titolo: 3-Calabi-Yau categories from surfaces under Verdier quotient

3. 3-7/06/2024, Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook (USA), Workshop: Moduli of meromorphic quadratic differentials, titolo: Multi-scale stability conditions for A_n -Ginzburg categories

4. 01/12/2023, Algebraic Geometry in Pavia: Young Perspectives, titolo: Moduli spaces of stability conditions and of quadratic differentials

5. 6-11/11/2023, Bonn Hausdorff Institute, Derived Workshop, titolo: Moduli spaces of stability conditions and of quadratic differentials (Bonn, Germany)

6. 09/2023, Congresso UMI, Pisa, Sez.14-algebra, "Quozienti di categorie di Ginzburg"

7. 25-29/04/2022, Workshop in Quantum Geometry presso IHES (Paris, France)

titolo: "Riemann-Hilbert problem from refined Donaldson-Thomas theory"

8. 30/09-1/10/2021 Ricercatori in Algebra e Geometria, Pisa, Scuola Normale Superiore, titolo: From stability conditions to special functions

9. 09/2021 Summer School: Irregular Riemann-Hilbert correspondence (reading school), Aussois CNRS (France), titolo "Notion of good formal decomposition, sectorial decomposition with parameters" (contributed talk)

10. 25-28/11/2019 Workshop BPS-states, topological recursion, exact WKB and abelianisation, Hamburg (Germany), titolo: A quantum Riemann-Hilbert problem in Donaldson-Thomas theory

11. 15-16/08/2019 MSRI workshop Holomorphic Differentials in Mathematics and Physics - Connections for women, MSRI, Berkeley (USA), titolo: Kontsevich-Soibelman wall-crossing formula and a (quantum) Riemann-Hilbert problem

12. 27-30/03/2019 Geometry and Mathematical Physics Workshop, Loughborough (UK)

titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures

13. 29/10-02/11/2018 BIRS workshop Stability Conditions and Representation Theory of Finite-Dimensional Algebras at Casa Matemática Oaxaca (Mexico)

titolo: A Riemann-Hilbert problem from stability conditions

14. 14/12/2017 East Midlands Seminars in Geometry on Stability conditions, Leicester (UK), titolo: Geometric structures on some spaces of stability conditions

15. 04-08/12/2017 Workshop A_∞ -structures and representation theory, Bonn (Germany)

titolo: A construction of Frobenius manifold from stability conditions on $\text{Rep}(Q)$

16. 23-24/02/2017 2CinC, Cow and Calf Conference in Cardiff, Cardiff (UK)

titolo: A Frobenius type structure from stability data

17. 19-20/12/2016, Seminari di Natale, Milano Statale, titolo: A construction of Frobenius manifold from stability conditions

18. 07/2016 Summer school in enumerative geometry, SISSA, Trieste, titolo: A convergence property for a deformation of Joyce generating functions

Altri seminari su invito (in ordine cronologico inverso):

19. 20/03/2024, SISSA, Trieste, "Moduli spaces of Bridgeland stability conditions and of quadratic differentials"

20. 07/12/2023, FD seminar (online), "Multi-scale stability conditions on A_n -Ginzburg categories"

21. 6-7/06/2023, Nouveau séminaire ALPE, Toulouse (Fr), "Moduli spaces of Bridgeland sta-

bility conditions and of multi-differentials”

22. 19/04/2023, MALGA seminars (Padova-Verona), ”Categories from marked surfaces and their exchange graphs”

23. 01/12/2022, LAGOON seminars series - Leicester (UK) and Cologne (De) (online), ”Categories associated with weighted marked surfaces and their stability manifold”

24. 15/11/2022, Milano Statale, ”Ginzburg categories associated with weighted marked Riemann surfaces”

25. 21/06/2022, Padova, ”On quiver categories associated to quadratic differentials”

26. 17/05/2022, Università e Politecnico di Torino (online), ”On quiver categories associated to quadratic differentials”

27. 29/11/2021, seminario in Cerimonia in memoria di Paolo de Bartolomeis, Firenze, dipartimento di Matematica ”Ulisse Dini”, come vincitrice di un assegno di ricerca a lui dedicato

28. 09/03/21, OnlineClusterAlgebraSeminars, ”From special functions to stability conditions”

29. 18/02/2021, Roma 3 (online), ”From Bridgeland stability conditions to special functions”

30. 24/06/2020, Milano (online), ”From Bridgeland stability conditions to special functions”

31. 05/06/2020, MPI (Bonn), corso di ricerca online Stability conditions, DT invariants and their geometry, organizzato da G.Borot, ”A quantum Riemann-Hilbert problem from DT theory”

32. 23/04/2020, Parigi (online), ”From Bridgeland stability conditions to special functions”

33. 13/03/2019, London UCL, ”A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures”

34. 12/03/2019, Canterbury, Kent (UK), Mathematical Physics and Integrable Systems seminars in Kent, ”A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures”

35. 07/01/2019, Lisbon, Seminário do Grupo de Física Matemática, ”Introduction to Wall-Crossing for Bridgeland stability conditions”

36. 14/11/2018, Birmingham, per Geometry and Mathematical Physics seminars, ”A Riemann-Hilbert problem for BPS structures”

37. 24/05/2018, EDGE Seminars at Edinburgh, ”A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures”

38. 05/04/2018, SISSA, Trieste, ”A Riemann-Hilbert problem for BPS structures”

39. 15/03/2018, Oslo, Algebra seminar, ”A Riemann-Hilbert problem for BPS structures”

40. 29/11/2017, Sheffield, Pure Maths Colloquium, ”Introduction to Frobenius manifolds”

41. 26/02/2016, Cambridge, Junior Geometry Tea, ”Frobenius manifolds and isomonodromic families of connections”

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)

Tesi di dottorato

[1] Frobenius type structures and manifolds from stability conditions on quiver categories, (2017).

Articoli in rivista (peer-reviewed)

[2] Frobenius type and Cecotti-Vafa-structures for Donaldson-Thomas theory and a convergence property, autori: A. Barbieri, J. Stoppa.

In Communications in Analysis and Geometry, (2019) Vol. 27, No. 2, pages 287-327.

[3] A construction of Frobenius manifolds from stability conditions, autori: A. Barbieri, J. Stoppa, T. Sutherland.

In Proceedings of the London Mathematical Society, (2019) 118(6), pages 1328-1366.

[4] A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures, autore A. Barbieri.

In Manuscripta Mathematica, (2020) 162, pages 1-21.

[5] A quantized Riemann-Hilbert problem in Donaldson-Thomas theory, autori: A. Barbieri, T. Bridgeland, J. Stoppa.

In International Mathematics Research Notices, (2022) Vol.2022, Issue5, pages 3417-3456.

[6] Stability conditions as quadratic differentials: subsurface collapsing, autori A. Barbieri, M. Möller, Y. Qiu, J. So. In J.für die reine und angewandte Mathematik (Crelle’s journal), (2024), DOI 10.1515/crelle-2024-0005.

Articoli sottomessi per review

[7] Spaces of Bridgeland stability conditions in Representation Theory, sottomesso per "Proceedings Volume of the XX ICRA", disponibile da annabarbieri.gitlab.io/research.html.

[8] A smooth compactification of spaces of stability conditions: the case of the A_n quiver, con M. Möller, J. So, sottomesso a Forum of Mathematics, Sigma. arXiv:2312.02686

Progetti in svolgimento

[9] Verdier quotients of Calabi-Yau categories from quivers with potential, con Y. Qiu.

[10] A smooth compactification of spaces of stability conditions: 3CY categories from quivers, con M. Möller, Y. Qiu, J. Woolf.

Data

15/07/2024

Luogo