

Anna Barbieri

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANNA
Cognome BARBIERI
Data di nascita 07/08/1988

TITOLI

Titoli di studio

27/02/2017	Dottorato di ricerca in Matematica e Statistica Titolo della tesi " <i>Frobenius type structures and manifolds from stability conditions on quiver categories</i> " Supervisore: Jacopo Stoppa	Università di Pavia
19/03/2013	Laurea Magistrale in Matematica, votazione: 110/110 cum laude	Università di Udine
14/12/2010	Laurea Triennale in Matematica, votazione: 106/110 Titolo della tesi " <i>Varietà costruite a partire dalla curva razionale</i> " Relatore Prof Paolo Cragolini	Università di Udine

Contratti di ricerca, assegni di ricerca, o equivalenti

01/06/2020 -31/05/2022	Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano Mentor: Paolo Stellari
01/01/2017 -31/05/2020	Research associate (postdoc) presso University of Sheffield, UK Mentor: Tom Bridgeland

Attività didattica a livello universitario

a.a. 2021-22	Tutorato per "Geometria 3" (Topologia) (30 ore previste) Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano
a.a. 2020-21	Tutorato per "Geometria 3" (Topologia) (36 ore) Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano
2019-20	Lecturer (insegnante titolare del corso) per "Commutative algebra and algebraic geometry, part II" master course in Mathematics, University of Sheffield (previste 20 ore frontali + 5 prove parziali bi-settimanali da preparare e correggere)
2018-19	Lecturer (insegnante titolare del corso) per "Commutative algebra and algebraic geometry, part II" master course in Mathematics, University of Sheffield (20 ore frontali + 10 prove parziali settimanali da preparare e correggere)
2017-18	Tutorato per "Advanced calculus and linear algebra" (20 ore) bachelor course in Mathematics, University of Sheffield
2015-16	Tutorato per "Algebra Lineare" (15 ore) Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia

- 2015-16 seminari didattici (esercitazioni) per “Matematica per neo-iscritti” (24 ore)
Laurea Triennale in Ingegneria, Università di Pavia
- 2014-15 Seminari didattici (Esercitazioni) per “Geometria 2”(10 ore)
Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia

Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 01/06/2020 -ora: Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano, nel gruppo di Paolo Stellari,
- 01/01/2017 -31/05/2020: Research associate (postdoc) presso University of Sheffield, UK, nel gruppo di Tom Bridgeland,
- 01/11/2013-31/10/2016: dottoranda all'Università degli Studi di Pavia

Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- 2020-ora membro del gruppo di ricerca finanziato da ERC, progetto “Stability Conditions, Moduli spaces, and enhancements”, PI Paolo Stellari.
- 2017-2020 membro del gruppo di ricerca finanziato da ERC, progetto “StabilityDT-Cluster”, PI Tom Bridgeland.
- 2013-16 membro del gruppo di ricerca finanziato da ERC, progetto “307119 - StabAGDG”, PI Jacopo Stoppa.
- 2014-ora membro del gruppo Indam GSAGA

Visite di ricerca

- 14/09/2016-20/12/2016 SISSA, Trieste, visitatore come collaboratore esterno su invito di Jacopo Stoppa
- 6-11/01/2019 Lisbona (Portogallo), visita di ricerca su invito di Davide Masoero, presso il “Grupo do Fisica Matemática”, sul tema *Introduction to Wall-Crossing for Bridgeland stability conditions*.
- 01/2021-ora “visitatore abituale” del dipartimento di Matematica presso l'Università di Pavia.

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Tutti i seminari sono su invito, se non diversamente espresso (due)

Seminari a conferenze di più giorni, o workshops (in ordine cronologico inverso):

1. 10/2021 seminario a Conference *Ricercatori in Algebra e Geometria*, Pisa, Scuola Normale Superiore
titolo: From stability conditions to special functions
2. 09/2021 seminario a *Summer School: Irregular Riemann-Hilbert correspondence*, Aussois CNRS (France)
Reading school, titolo “Notion of good formal decomposition, sectorial decomposition with parameters”(contributed talk)
3. 11/2019 seminario a Workshop on *BPS-states, topological recursion, exact WKB and abelianisation*, Hamburg (Germany)
titolo: A quantum Riemann-Hilbert problem in Donaldson-Thomas theory
4. 08/2019 seminario a 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

5. 03/2019 seminario a *Geometry and Mathematical Physics Workshop*, Loughborough (UK)
titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures
6. 10/2018 seminario a BIRS Workshop *Stability Conditions and Representation Theory of Finite-Dimensional Algebras* at Casa Matemática Oaxaca (Mexico)
titolo: A Riemann-Hilbert problem from stability conditions
7. 12/2017 seminario a East Midlands Seminars in Geometry on *Stability conditions*, Leicester (UK)
titolo: Geometric structures on some spaces of stability conditions
8. 12/2017 seminario a Workshop A_∞ -structures and representation theory, Bonn (Germany)
titolo: A construction of Frobenius manifold from stability conditions on $\text{Rep}(\mathcal{Q})$
9. 02/2017 seminario a *2CinC, Cow and Calf Conference in Cardiff*, Cardiff (UK)
titolo: A Frobenius type structure from stability data
10. 12/2016, seminario a Milano Statale, per *Seminari di Natale*, titolo: A construction of Frobenius manifold from stability conditions
11. 07/2016 seminario a *Summer school in enumerative geometry*, SISSA, Trieste (contributed talk)
titolo: A convergence property for a deformation of Joyce generating functions

Altri seminari su invito (in ordine cronologico inverso):

12. 09/03/2021, seminario online a OCAS *Online Cluster Algebra Seminars*, titolo: From special functions to stability conditions
13. 18/02/2021, seminario online a Roma Tre, titolo: From Bridgeland stability conditions to special functions
14. 24/06/2020, seminario online a Milano Statale, titolo: From Bridgeland stability conditions to special functions
15. 05/06/2020, seminario per il corso di ricerca online a MPI (Bonn) *Stability conditions, DT invariants and their geometry* organizzato da Gaetan Borot, titolo: "A quantum Riemann-Hilbert problem from DT theory"
16. 23/04/2020, seminario online a Parigi, titolo: From Bridgeland stability conditions to special functions
17. 13/03/2019, seminario a UCL, Londo, titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures
18. 12/03/2019, seminario a Canterbury, Kent (UK), per *Mathematical Physics and Integrable Systems seminars in Kent*, titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures
19. 07/01/2019, seminario a Lisbon, per *Seminário do Grupo do Física Matemática*, titolo: Introduction to Wall-Crossing for Bridgeland stability conditions
20. 14/11/2018, seminario a Birmingham, per *Geometry and Mathematical Physics seminars*, titolo: A Riemann-Hilbert problem for BPS structures"
21. 24/05/2018, seminario per EDGE Seminars at Edinburgh, titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures
22. 05/04/2018, seminario presso SISSA, Trieste, titolo: A Riemann-Hilbert problem for BPS structures

23. 15/03/2018, seminario a Oslo, Algebra seminar, titolo: A Riemann-Hilbert problem for BPS structures
24. 29/11/2017, seminario a Sheffield, per *Pure Maths Colloquium*, titolo: Introduction to Frobenius manifolds
25. 26/02/2016, seminario a Cambridge, per *Junior Geometry Tea*, titolo: Frobenius manifolds and isomonodromic families of connections

Organizzazione di convegni

- 11/2021 “Mini-workshop: singular irreducible symplectic varieties”, workshop di due giorni a Milano Statale, attualmente in fase di organizzazione con Paolo Stellari e Federico Caucci (Milano)
- 06/2021 “BPS states, Mirror Symmetry and Exact WKB”, conferenza online di cinque giorni, organizzata assieme a Tom Bridgeland, Andrea Brini e Kento Osuga (conferenza originariamente prevista a Luglio 2020 a Sheffield e postposta).
- 11/2019 GLEN meeting at Sheffield “Singularities and Derived Categories”: workshop di due giorni, organizzato assieme a Cristina Manolache, Nebojsa Pavic, and Evgeny Shinder, Sheffield, UK.
- 02/2018 GLEN meeting at Sheffield, workshop di due giorni a tema Algebraic Geometry, finanziato da LMS - London Mathematical Society, e MSRC Sheffield, organizzato assieme a Barbara Bolognese, Joe Karmazyn e Evgeny Shinder (Sheffield).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni scientifiche

1. PhD Thesis: *Frobenius type structures and manifolds from stability conditions on quiver categories*, autore: A. Barbieri (2017)
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, 287-327 .
DOI: 10.4310/CAG.2019.v27.n2.a2
3. *A construction of Frobenius manifolds from stability conditions*, autori: A. Barbieri, J. Stoppa, and T. Sutherland.
In *Proceedings of the London Mathematical Society*, (2019) 118(6), 1328-1366.
DOI: 10.1112/plms.12217
4. *A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures*, autore A. Barbieri
In *Manuscripta Mathematica*, 162, 1–21 (2020), DOI: 10.1007/s00229-019-01115-y
5. *A quantized Riemann-Hilbert problem in Donaldson-Thomas theory*, autori: A. Barbieri, T. Bridgeland e J. Stoppa. In *International Mathematics Research Notices* (2020), DOI 10.1093/imrn/rnaa294

ALTRE ATTIVITA'

Attività di carattere amministrativo

- 2020- ora reviewer per zbMATH
- 2020- ora rappresentante nella Consulta degli assegnisti all'Università di Milano;
- 2019 aggiornamento del sito web del gruppo di Algebraic Geometry a Sheffield;
- 2014-16 rappresentante degli studenti di dottorato in Consiglio di Dipartimento di Matematica a Pavia.

Attività di carattere divulgativo

- Animatore scientifico alla Notte europea dei ricercatori (Udine, 2013)
- Progetto Lauree Scientifiche (Italy, 2012) seminari di teoria dei numeri e crittografia per studenti della scuola secondaria di secondo grado, in collaborazione con il prof. Agostino Dovier (Udine)

DATA 19/10/2021