

Claudio Onorati

Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Bologna
Piazza di Porta San Donato 5, 40126 Bologna
✉ claudio.onorati@unibo.it
🌐 <http://sites.google.com/view/onoraticlaudio>

Selezione pubblica per Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

posti 1
SC 01/A2 - Geometria e Algebra
SSD Mat/03 - Geometria (ora 01/MATH-02 - Algebra e geometria)
Presso Dipartimento di Matematica
G.U. n. 49 del 18/06/2024
Codice 5581

Informazioni personali

Nato il: 12 Giugno 1990
A: Roma (RM), Italia
Nazionalità: Italiana
ORCID: 0000-0001-9275-2303
Scopus: 57219505528

Posizione attuale

Nov 2023 – **Assegnista**, *Università degli Studi di Bologna*.

Posizioni accademiche

Feb 2023-Nov 2023 **Assegnista**, *Università degli Studi di Milano*, assegno finanziato dal progetto ERC H2020-ERC18PSTEL_01 del Prof. Paolo Stellari.
Ago 2021-Gen 2023 **Assegnista**, *Università di Roma Tor Vergata*, assegno cofinanziato dal progetto PRIN 2017 "Geometria Algebrica" del Prof. Antonio Rapagnetta.
Ago 2019-Lug 2021 **Postdoc**, *Universitetet i Oslo, Norvegia*, mentore Prof. John Christian Ottem.
Feb-Ago 2019 **Assegnista**, *Università di Bologna*, assegno finanziato dal progetto INdAM per giovani ricercatori "Pursuit of IHS manifolds" del Prof. Giovanni Mongardi.
Nov-Dic 2018 **Riemann Fellow**, *Leibniz Universität Hannover, Germania*, mentore Prof. Klaus Hulek.

Istruzione

2014-2018 **Dottorato di Ricerca in Matematica**, *University of Bath*, Supervisore: Prof. Gregory Sankaran, Titolo della tesi: *Irreducible holomorphic symplectic manifolds and monodromy operators*.
(Tesi discussa il 22 Ottobre 2018 e approvata il 22 Novembre 2018.)
2012-2014 **Laurea Magistrale in Matematica**, *Sapienza Università di Roma*, 110/110 cum laude.
2009-2012 **Laurea Triennale in Matematica**, *Sapienza Università di Roma*, 110/110 cum laude.

Equipollenza

Titolo di **PhD in Mathematics** dichiarato *Equipollente* al titolo di **Dottore di ricerca in Matematica** dal MUR in data 24 Maggio 2022

Articoli pubblicati

- (con A. Perego, A. Rapagnetta) *Locally trivial monodromy of moduli spaces of sheaves on K3 surfaces*. Accettato per pubblicazione in **Trans. Amer. Math. Soc.**. Preprint disponibile in: arxiv:2309.10397. DOI: <https://doi.org/10.1090/tran/9185>
- (con L. Giovenzana, A. Grossi e D.C. Veniani) *Symplectic rigidity of O'Grady's tenfolds*. **Proc. Amer. Math. Soc.**, 152, no. 7 (2024), 2813–2820. Preprint disponibile in: arxiv:2206.11594. DOI: [10.1090/proc/16810](https://doi.org/10.1090/proc/16810)
- (con F. e L. Giovenzana) *On the period of Li, Pertusi and Zhao's symplectic variety*. **Canad. J. Math.**, pubblicato online il 04/08/2023, 1–22. Preprint disponibile in: arXiv:2202.13702. DOI: [10.4153/S0008414X23000470](https://doi.org/10.4153/S0008414X23000470).
- (con F. Meazzini) *Hyper-holomorphic connections on vector bundles on hyper-Kähler manifolds*. **Math. Z.**, 303, no. 17 (2023). Preprint disponibile in: arxiv:2204.04075. DOI: [10.1007/s00209-022-03176-4](https://doi.org/10.1007/s00209-022-03176-4).
- (con G. Mongardi) *Birational geometry of irreducible holomorphic symplectic tenfolds of O'Grady type*, **Math. Z.**, 300 (2022). Preprint disponibile in: arXiv:2010.12511. DOI: [10.1007/s00209-021-02966-6](https://doi.org/10.1007/s00209-021-02966-6).
- (con A. Grossi e D.C. Veniani) *Finite cyclic groups of symplectic birational transformations on O'Grady's sixfolds*, **Kyoto J. Math.**, 63, no. 3 (2023), 1–25. Preprint disponibile in: arXiv:2009.02120. DOI: [10.1215/21562261-10577928](https://doi.org/10.1215/21562261-10577928).
- *On the monodromy group of desingularised moduli spaces of sheaves on K3 surfaces*, **J. Alg. Geom.**, 31 (2022), 425–465. Preprint disponibile in: arXiv:2002.04129. DOI: [10.1090/jag/802](https://doi.org/10.1090/jag/802).
- *Irreducible holomorphic symplectic manifolds and monodromy operators*, **Tesi di Dottorato**, (2018) disponibile presso la Biblioteca dell'Università di Bath, UK.
- *Connected components of moduli spaces of generalised Kummer varieties*, **Rend. Mat. Appl.**, 43, no. 7 (2022), 251–266. Preprint disponibile in: arXiv:1608.06465.

Interessi di ricerca

Geometria Algebrica **Varietà irriducibili olomorfe simpletiche**: gruppi di monodromia, fibrazioni lagrangiane, automorfismi, geometria birazionale, connessioni iper-olomorfe, singolarità. **Spazi di moduli di fasci su varietà algebriche**. **Teoria delle Deformazioni**: algebre differenziali graduate, problemi di formalità e abelianità omotopica. **Varietà di Fano** e loro relazione con varietà di Calabi–Yau.

Indicatori bibliometrici relativi a Scopus

n. articoli 7
cit. 20
indice-h 3

Ricercatore visitatore

Gen 2023 *Hyperkahler quotients, singularities, and quivers*, Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook, USA.
Nov-Dic 2021 *Moduli and Algebraic Cycles*, Mittag-Leffler Institute, Djursholm, Svezia.
Feb 2018 Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, USA, ospite Prof. Giulia Saccà

Agito come referee per le seguenti riviste

- Beiträge zur Algebra und Geometrie
- Bulletin of the London Mathematical Society

- Geometry and Topology
- Journal of Algebraic Geometry
- Journal of Pure and Applied Algebra
- Milan Journal of Mathematics

Oratore nei seguenti eventi

- Set 2024 Conferenza *New perspectives on hyperkähler manifolds and moduli of vector bundles - a conference in honour of Kieran G. O'Grady*, Cetraro, Italia.
- Gen 2024 Conferenza *Fano and Hyperkähler varieties*, Genova, Italia.
- Set 2023 Conferenza *Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati*, Cetraro, Italia.
- Feb 2023 Conferenza *Around symmetries on K3 surfaces*, Banff International Research Station, Canada
- Feb 2023 Workshop *Young perspectives in irreducible holomorphic symplectic manifolds*, Stoccarda, Germania
- Dic 2021 Conferenza *Algebraic geometry conference – Christmas in Rome*, Roma, Italia.
- Giu 2021 Workshop *K3 Surfaces and Hyperkähler Manifolds*, Milano, Italia.
- Gen 2019 *Workshop on Fano and IHS Manifolds*, Rimini, Italia.
- Set 2018 *COW Seminar*, Imperial College of London, UK.
- Nov 2017 *Workshop on IHS Manifolds and Stability Conditions*, Bologna, Italia.
- Lug 2017 Mini-conferenza *Apres GAeL*, Warwick, UK.
- Dic 2016 Conferenza *Algebraic Geometry and Representation Theory*, Roma, Italia.

Oratore nei seguenti seminari

- Apr 2024 *Seminario di Algebra e Geometria*, Genova, Italia.
- Gen 2023 Seminario del programma *Hyperkähler quotients, singularities, and quivers*, Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook, USA.
- Dic 2022 *Seminario di Geometria e Topologia*, Bologna, Italia.
- Ott 2022 *Seminario di Algebra e Geometria*, Roma 3, Italia.
- Feb 2022 *Seminario di Algebra e Geometria*, Oslo, Norvegia.
- Nov 2021 Seminario del programma *Moduli and Algebraic Cycles*, Mittag-Leffler Institute, Djursholm, Svezia.
- Dic 2020 *Seminario di Geometria Algebrica*, Università di Chemnitz, Germania.
- Dic 2018 *Seminario di Geometria Algebrica*, Leibniz Universität Hannover, Germania.
- Nov 2017 *Working seminar*, Poitiers, Francia.

Organizzatore dei seguenti eventi

- Set 2022 Conferenza *Hyper-Kähler varieties and related topics*, Sapienza Università di Roma (insieme a: Dr. E. Fatighenti, Dr. F. Meazzini, Prof. G. Mondello e Prof. K. G. O'Grady)
- Set 2021–Gen 2023 *Seminario di Geometria*, Università di Roma Tor Vergata (insieme a: Dr. G. Codogni e Dr. R. Fringuelli)
- Set 2021 Conferenza *Moduli spaces and hyper-Kähler varieties*, Sapienza Università di Roma (insieme al Dr. F. Meazzini)
- Gen 2020 Gruppo di lettura *The Griffiths group*, Oslo, Norvegia
- Giu 2018 Conferenza *GAeL XXVI*, Strasburgo, Francia
- Giu 2017 Conferenza *GAeL XXV*, Bath, UK.
- Feb 2017 Conferenza *2CinC: COW and CALF in Cardiff*, Cardiff, Galles
- Ott 2014–Jan 2018 *CALF Seminars*, UK (insieme al Dr. E. Fatighenti)

Insegnamento

- 2024 Tutore per il corso *Geometria 2*, (20 ore) per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università di Bologna. (Corso di Topologia generale tenuto dal Prof. G. Mongardi.)
- 2022 Tutore per il corso *Geometria e Algebra* (20 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Elettronica e Internet dell'Università di Roma Tor Vergata. (Corso base di Algebra Lineare, titolare del corso il Prof. A. Iannuzzi.)
- 2020 Docente del corso *Algebraic Geometry I* (48 ore) per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università di Oslo. (Corso base di teoria delle varietà algebriche, fino alla teoria dell'intersezione e Teorema di Bezout.)
- 2014–2018 Tutore per i corsi di Algebra 1A, 1B, 2A, 2B (20 ore l'uno) per il Corso di Laurea dell'Università di Bath.

Membro dei seguenti gruppi di ricerca

- 2021-attuale membro del gruppo di ricerca INdAM-GNSAGA
- Feb 2023–Nov 2023 Gruppo di ricerca ERC 2017 CoG-771507 "Stability Conditions, Moduli Spaces and Enhancements" del Prof. Paolo Stellari
- Ago 2021–Gen 2023 Gruppo di ricerca PRIN 2017SSNZAW-002 "Moduli Theory and Birational Classification", CUP E84I19000500006, del Prof. Antonio Rapagnetta
- Ago 2019–Lug 2021 Gruppo di ricerca numero 250104 del RCN (Research Council of Norway) del Prof. John Christian Ottem
- Feb–Ago 2019 Gruppo di ricerca INdAM per giovani ricercatori "Pursuit of IHS manifolds" del Prof. Giovanni Mongardi

Lingue

- Italiano Madrelingua
- Inglese Avanzato
- Danese Base

Data e luogo: 15/07/2024, Bologna