

Valerio Buttinelli

valerio.buttinelli@uniroma1.it



Educazione e Formazione

Nov 2022–
In corso

Dottorato in Matematica, Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo', Sapienza Università di Roma.

- Ciclo: 38.
- Area di ricerca: Geometria Algebrica.
- Interessi di ricerca: geometria proiettiva, positività di fibrati vettoriali, costanti di Seshadri, fibrati di Ulrich.
- Relatore: Prof. Angelo Felice Lopez.

Sett 2020–
Lug 2022

Laurea Magistrale in Matematica, Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo', Sapienza Università di Roma.

- Data della difesa: 21/07/2022.
- Voto finale: 110 e lode/110
- Titolo della tesi: DG-enhancement and trace map for perfect complexes.
- Relatore: Prof. Marco Manetti.

Sett 2017–
Lug 2020

Laurea Triennale in Matematica, Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo',

Sapienza Università di Roma.

- Data della difesa: 22/07/2020.
- Voto finale: 110 e lode/110.
- Titolo della tesi: Gruppo delle Trecce e Rappresentazione di Lawrence-Krammer-Bigelow.
- Relatore: Prof. Marco Manetti.

2012–2017 **Maturità scientifica**, IIS Paolo Borsellino e Giovanni Falcone, Zagarolo (RM).

- Voto finale: 100/100.

Esperienza

Soggiorno di ricerca

Sett 2024– In corso

Institut de Mathématiques de Bourgogne, Université de Bourgogne, Digione (Francia), Supervisore: Prof. Daniele Faenzi.

Tutorato

Mar 2024–
Giu 2024

Tutor per Geometria I, Corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienza Matematiche Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma.

Feb 2024–
Lug 2024

Tutor per Analisi Matematica II, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza Università di Roma.

Feb 2024–
Lug 2024

Ott 2023–
Dic 2023

Tutor per Analisi Matematica II, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza Università di Roma.

Mar 2023–
Giu 2023

Ott 2021–
Dic 2021

Tutor per Geometria, Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Comunicazioni, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.

Feb 2022–
Mag 2022

Giu 2021–
Set 2021

Tutor per Calcolo Integrale, Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.

**Tutor per il recupero degli OFA in
Matematica**, *Facoltà di Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali*, Sapienza Università di Roma.

[Borse di Collaborazione](#)

Assistente presso la Biblioteca,
Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo',
Sapienza Università di Roma.

Assistente presso la Biblioteca,
Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo',
Sapienza Università di Roma.

Publicazioni e Preprint

- Mar 2024 **Positivity of Ulrich bundles in the ample and free case**, Preprint: [arXiv:2403.03139](https://arxiv.org/abs/2403.03139), 26 pp, Submitted.
- Dec 2024 **On the projective normality of Ulrich bundles on some low-dimensional varieties**, Preprint: [arXiv:2412.15686](https://arxiv.org/abs/2412.15686), 24 pp.

Seminari

06/11/24 **Vector bundles in algebraic geometry**, Institut de Mathématiques de Bourgogne, PhD Seminaire.

Borse di Studio e Riconoscimenti

- 2024 **Progetti di Avvio alla Ricerca - tipo 1**, Sapienza Università di Roma, responsabile del progetto: "Esistenza e positività di fibrati di Ulrich", Durata: 12 mesi.
- 2024 **Vincitore del Bando n. 2/2024 per attività di tutorato**, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma.
- 2024 **Vincitore del BANDO BT-B2 21/2023 per attività di tutorato**, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma.
- 2022 **Vincitore del bando N. 6-2022 per attività di tutorato**, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
- 2022 **Percorso d'Eccellenza per Laurea Magistrale**, Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo', Sapienza Università di Roma.
- 2021 **Vincitore del bando del 30/09/2021 per Borse di Collaborazione studenti**, Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo'.
- 2021 **Vincitore del bando n. 8/2021 Incarichi Tutoraggio OF@ Sapienza Sezione di Matematica**, Sapienza Università di Roma.
- 2020 **Vincitore del bando del 27/10/2020 per Borse di Collaborazione studenti**, Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo'.
- 2018–2020 **Percorso di Eccellenza per Laurea Triennale**, Dipartimento di Matematica 'Guido Castelnuovo', Sapienza Università di Roma.
- 2017–2020 **Studente Meritevole**, Sapienza Università di Roma, Roma.

Lingue

Italiano *Madrelingua*
Inglese *B2*

Competenze informatiche

C/C++ *Intermedio*
LATEX *Intermedio*
Matlab
Intermedio

Ai fini della pubblicazione.