

Alessandro De Stefani

Professore Associato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

5/2016

PhD in Mathematics

Relatore: Craig Huneke
University of Virginia, USA

12/2012

Master of Arts in Mathematics

University of Kansas, USA

ESPERIENZA ACCADEMICA

1/2021 – 12/2023

Ricercatore a tempo determinato - lettera b)

Università degli Studi di Genova

3/2019 – 12/2020

Ricercatore a tempo determinato - lettera a)

Università degli Studi di Genova

8/2017 – 2/2019

Postdoctoral Faculty Fellow

University of Nebraska, Lincoln, USA

8/2016 – 7/2017

Postdoctoral Fellow

Royal Institute of Technology (KTH), Svezia

INCARICHI ACCADEMICI

Dal 2025

Vice-coordinatore del Corso di Studi

CdL in Matematica LT, SMID e Matematica LM
Università degli Studi di Genova

Dal 2020

Membro del Collegio di Dottorato

Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Genova

Dal 2023

Membro della Commissione Didattica del Corso di Studi

CdL in Matematica LT, SMID e Matematica LM

Università degli Studi di Genova

TITOLI

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

- 1** Bounds on the number of generators of prime ideals (con Caviglia)
In pubblicazione su American Journal of Mathematics (2025)
- 2** Hilbert-Kunz multiplicity of powers of ideals in dimension two (con Masuti, Rossi & Verma)
In pubblicazione su Bulletin of the London Math. Society (2025)
- 3** Blowup algebras of determinantal ideals in prime characteristic (con Montaña & Núñez-Betancourt)
Journal of the London Math. Society 110 n.2 (2024)
- 4** The Eisenbud-Green-Harris conjecture for fast-growing degree sequences (con Caviglia)
Annali della SNS di Pisa, Classe di Scienze XXV, 1753-1762 (2024)
- 5** Stability and deformation of F-singularities (con Smirnov)
Israel Journal of Math. 264, 1-35 (2024)
- 6** A uniform Chevalley theorem for direct summands of polynomial rings in mixed characteristic (con Grifo & Jeffries)
Mathematische Zeitschrift 301, 4141-4151 (2022)
- 7** Cohomologically full rings (con Dao & Ma)
Int. Math. Research Notices 17, 13508-13545 (2021)
- 8** A Zariski-Nagata theorem for smooth Z-algebras (con Grifo & Jeffries)
J. Reine Angewandte Mathematik 761, 123-140 (2020)
- 9** Globalizing F-invariants (con Polstra & Yao)
Advances in Mathematics 350, 359-395 (2018)
- 10** On the existence of F-thresholds and related limits (con Núñez-Betancourt & Pérez)
Transactions of the AMS 370, 6629-6650 (2018)

PRINCIPALI SEMINARI SU INVITO (DAL 2023)

6/2025 Modules & Rings: Recent Developments in Commutative Algebra
Una conferenza in onore di Marilina Rossi
Università degli Studi di Genova

3/2025 Commutative algebra in mixed characteristic
Una conferenza in onore della Rowlee Lecture di Bhargav Bhatt
University of Nebraska, Lincoln, USA

[3/2024](#) Commutative Algebra Seminar
SLMath (ex MSRI) Berkeley, USA

[5/2023](#) Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Prime Characteristics
Una conferenza in onore di Melvin Hochster and Craig Huneke
ICTP, Trieste

[3/2023](#) Resolutions in Local Algebra and Singularity Theory
MFO Oberwolfach, Germania

[1/2023](#) Written Geometry: Commutative Algebra
CIRM Luminy, Francia

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

[2/2025-2/2027](#) PRIN 2022 “Unirationality, Hilbert schemes, and singularities”
Nodo locale per l’Università di Genova (PI: Giovanni Staglianò)

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

[6/2022](#) 75+80 = 155 years of commutative algebra
Tre lezioni di un’ora ciascuna all’interno della scuola dedicata a W. Bruns e J. Herzog
Universität Osnabrück, Germania

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L’AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

[3/2024](#) Research member
Membro del programma “Commutative Algebra”
SLMath (ex MSRI) Berkeley, USA