

Elena Pascucci

Curriculum Vitae

ai fini della pubblicazione

Posizione attuale

2021– - **Dottoranda in Matematica**, Sapienza Università di Roma, Roma

Relatore: Prof. Ernesto Spinelli

Titolo della tesi: Fundamental structures in PI Theory

Educazione e Formazione

2018–2021 **Laurea Magistrale in Matematica**, Sapienza Università di Roma, Roma, .

Voto: 110 e lode/110

Data della difesa: 19/01/2021

Titolo della tesi: Algebre Basiche nella Teoria delle Algebre PI

Relatore: Prof. Ernesto Spinelli

2015–2018 **Laurea Triennale in Matematica**, Sapienza Università di Roma, Roma, .

Voto: 108/110

Data della difesa: 25/10/2018

Titolo della tesi: Sul Problema di Isomorfismo Modulare

Relatore: Prof. Ernesto Spinelli

Interessi Scientifici

- Metodi Combinatori e Teoria delle Rappresentazioni nello studio delle algebre soddisfacenti identità polinomiali (algebre PI)

Pubblicazioni e Preprints

Pubblicazioni

- A. Ioppolo, E. Pascucci, E. Spinelli, “On minimal varieties of superalgebras with superautomorphism”, *J. Algebra*, **659** (2024), 76-108. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2024.07.001>
- E. Aljadeff, A. Giambruno, E. Pascucci, E. Spinelli, “On fundamental superalgebras in PI Theory”, *Israel J. Math.*, in stampa.

Articoli in Valutazione

- E. Pascucci, “Some characterization of fundamental graded algebras”.
- A. Giambruno, D. La Mattina, E. Pascucci, “Exploring fundamental algebras with involution”.

Articoli in Preparazione

- A. Ioppolo, E. Pascucci, E. Spinelli, “Fundamental superalgebras with superinvolution: exploiting minimal varieties”.

Seminari

Comunicazioni in Occasione di Convegni su invito

27/05/2024 **Fundamental structures and identities**, *Advances in Ring Theory and Applications 2024*, workshop online organizzato dal Beijing Institute of Technology e dall'Università di Messina.

Seminari su invito

07/11/2023 **A journey through algebras with trace**, *Young Algebraist Meetings in Sapienza*, Sapienza Università di Roma, Roma.

31/03/2023 **Fundamental Superalgebras in PI Theory**, *Algebra and Representation Theory Seminar*, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma.

25/03/2022 **Un'introduzione alla teoria delle algebre PI**, *MATH Talks*, Sapienza Università di Roma, Roma.

Comunicazioni in Occasione di Convegni

12/07/2024 **Fundamental graded algebras in PI theory**, “*Groups, Rings and Group Rings*” 2024, Ubatuba (Brasile).

20/06/2024 **Handling fundamental algebras with involution**, “*Groups & Algebras in Bicocca for Young algebraists*” 2024, Milano.

26/07/2023 **Main features of fundamental (graded) algebras**, “*Young Researchers Algebra Conference*” 2023, L'Aquila.

23/06/2023 **Fundamental Superalgebras in PI Theory**, “*Groups, Rings and the Yang-Baxter equation*” 2023, Blankenberge (Belgio).

7/06/2023 **Fundamental Structures and Identities**, “*Advances in Group Theory and Applications*” 2023, Lecce.

Poster

15/07/2024-
19/07/2024 **Fundamental graded algebras and polynomial identities**, “*XXVII Brazilian Algebra Meeting*”, San Paolo (Brasile).

Partecipazione a Scuole e Convegni

15/07/2024-
19/07/2024 “**XXVII Brazilian Algebra Meeting**”, *São Paulo (Brasile)*.

08/07/2024-
13/07/2024 “**Groups, Rings and Group Rings**” 2024, *Ubatuba (Brasile)*.

17/06/2024-
21/06/2024 “**Groups & Algebras in Bicocca for Young algebraists**” 2024, *Milano*.

27/05/2024-
28/05/2024 **Workshop “Advances in Ring Theory and Applications” 2024**, *workshop online organizzato da Beijing Institute of Technology and University of Messina*.

17/10/2023-
18/10/2023 **Workshop “Combinatorics in algebraic structures: PI-algebras II”**, *workshop online organizzato da Federal University of Rio Grande do Norte, Natal (Brazil)*.

25/07/2023-
29/07/2023 “**Young Researchers Algebra Conference**” 2023, *L'Aquila*.

19/06/2023-
23/06/2023 “**Groups, Rings and the Yang-Baxter equation**” 2023, *Blankenberge (Belgio)*.

- 5/06/2023- “Advances in Group Theory and Applications” 2023, Lecce.
9/06/2023
- 29/05/2023- “Interactions between Mathematics and Physics” (An event in honor of
1/06/2023 Victor G. Kac), Sapienza Università di Roma, Roma.
- 13/06/2022- “Groups & Algebras in Bicocca for Young algebraists”, Università degli studi
17/06/2022 di Milano-Bicocca, Milano.

Periodi di Ricerca presso altre Università

- 05/12/2023- **Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica**,
07/12/2023 *Università degli Studi dell’Aquila, L’Aquila*, su invito del Prof. Antonio Ioppolo.
- 18/05/2023- **Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia**, *Università degli Studi
20/05/2023 della Basilicata, Potenza*, su invito del Prof. Onofrio Mario Di Vincenzo .
- 20/02/2023- **Dipartimento di Matematica e Informatica**, *Università di Palermo, Palermo*, su
24/02/2023 invito della Prof.ssa Daniela La Mattina .
- 06/11/2022- **Dipartimento di Matematica e Informatica**, *Università di Palermo, Palermo*, su
19/11/2022 invito della Prof.ssa Daniela La Mattina .
- 4/04/2022- **Dipartimento di Matematica e Informatica**, *Università di Palermo, Palermo*, su
8/04/2022 invito della Prof.ssa Daniela La Mattina .

Attività Didattica

- a.a. 2024-2025 **Precorsi di Matematica**, *Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale*, Sapienza Uni-
versità di Roma, Roma.
Durata incarico: 40 ore
- a.a. 2023-2024 **Attività didattica integrativa per il corso di “Algebra Lineare e Strutture
Algebriche”**, *Corso di Laurea in Scienze matematiche per l’intelligenza artificiale*,
Sapienza Università di Roma, Roma.
Durata incarico: 40 ore
- a.a. 2022-2023 **Attività didattica integrativa per il corso di “Geometria”**, *Corso di Laurea in
Fisica*, Sapienza Università di Roma, Roma.
Durata incarico: 40 ore
- a.a. 2022-2023 **Attività didattica integrativa per i corsi di “Analisi I” e “Geometria”**, *Facoltà
di Ingegneria Civile e Industriale*, Sapienza Università di Roma, Roma.
Progetto "Tutoraggio Diffuso"
Durata incarico: 40 ore
- a.a. 2021-2022 **Attività didattica integrativa per il corso di “Probabilità I”**, *Corso di Laurea
in Matematica*, Sapienza Università di Roma, Roma.
Durata incarico: 40 ore

Esperienze

Orientamento Scolastico e Divulgazione Scientifica

- 29/09/2023- **Notte Europea dei Ricercatori**, *Città dell'Altra Economia*, Roma.
30/09/2023 Organizzazione e partecipazione allo stand del Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma
- 27/11/2021 **Cosa farò da grande? Serie di incontri con ex (da poco) Studenti del Liceo Classico Torlonia**, *Liceo Classico A. Torlonia*, Avezzano (AQ).
Titolo dell'intervento: Algebra e Crittografia

Borse di Collaborazione

- 2020–2021 **Assistente di laboratorio informatico e centro di calcolo**, *Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo"*, Sapienza Università di Roma, Roma.

Progetti di Ricerca Finanziati

- 2024 **GNSAGA - Progetti di ricerca 2024**.
partecipazione al progetto "New directions in the theory of polynomial identities", coordinato dal Prof. Antonio Ioppolo (Durata: 12 mesi)
- 2023 **Progetti di Ricerca Grandi - Progetti Grandi**, *Sapienza Università di Roma*.
partecipazione al progetto "Representation Theory and Applications", coordinato dal Prof. Paolo Papi (Durata: 36 mesi)
- 2023 **Progetti di Avvio alla Ricerca - tipo 1**, *Sapienza Università di Roma*.
responsabile scientifico del progetto "Metodi combinatori nella teoria delle algebre PI" (Durata: 12 mesi)
- 2022 **Progetti di Avvio alla Ricerca - tipo 1**, *Sapienza Università di Roma*.
responsabile scientifico del progetto "Metodi combinatori nella teoria delle algebre PI" (Durata: 12 mesi)
- 2022 **Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi**, *Sapienza Università di Roma*.
partecipazione al progetto "Teoria delle rappresentazioni e applicazioni", coordinato dal Prof. Paolo Papi (Durata: 24 mesi)

Organizzazione di Eventi Scientifici

- 2024 **Picture a scientist**, *Roma (Italia)*, 9 Maggio 2024.
Coorganizzazione dell'evento in occasione della Giornata internazionale delle donne in Matematica "May12 - Celebrating Women in Mathematics"
- 2023 **European Researchers' Night**, *Roma (Italia)*, 29-30 Settembre 2023.
Coorganizzazione dello stand del Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma

Borse

- Vincitore con borsa del bando per l'ammissione al programma di dottorato (XX-XVII Ciclo) presso il Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo", Sapienza Università di Roma
- Vincitore del bando del 21/10/2019 per borse di collaborazione per studenti, indetto dal Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma

Afferenza a Gruppi o Associazioni

dal 2022 **GNSAGA**, *Membro del “Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni” (GNSAGA), sezione “Strutture Algebriche e Geometria Combinatoria”, INDAM.*

Research IDs

- Orcid: *0009-0000-5057-6671*
- Scopus: *59218897400*
- Google Scholar: *252DXvkAAAAJ*

Lingue

Italiano *lingua madre*
Inglese *B2*
Giapponese *A1*

Competenze informatiche

Python, C, LaTeX

Oltre la Matematica

Studi Musicali

2009–2016 **Pianoforte**, *Conservatorio A. Casella, L’Aquila.*

2016–2017 **Pianoforte**, *Conservatorio Santa Cecilia, Roma.*

Esperienza Musicale Corale

2023– - **Coro Musa Classica**, *Sapienza Università di Roma, Roma.*
diretto dal Maestro Francesco Vizioli

2017–2020 **Coro Musa**, *Sapienza Università di Roma, Roma.*
diretto dal Maestro Paolo Camiz