

Curriculum Vitae et Studiorum *

Sabino Di Trani

1 Studi

- Diploma di Maturità presso il Liceo Scientifico Enrico Fermi di Canosa di Puglia (BT) con punteggio di 100/100.
- Laurea Triennale presso l'Università di Pisa (Punteggio: 104/110). Titolo della Tesi: *Formule di Weyl e Kostant per i Caratteri delle Algebre di Lie Semisemplici Complesse*, Relatore: Professor Giovanni Gaiffi (Università di Pisa).
- Laurea Magistrale in Matematica presso l'Università di Pisa (Punteggio: 110/110 con lode). Titolo della Tesi: *Ideali Abeliani di Sottoalgebre di Borel di Algebre di Lie Semplici Complesse*, Relatore: Professor Andrea Maffei (Università di Pisa).
- Dottorato di ricerca presso l'Università di Firenze. Titolo della Tesi: *Reeder's Conjecture for Lie algebras of type C*, Relatore: Professor Paolo Papi (Sapienza - Università di Roma).

Attuale posizione: Docente a contratto presso l'Università di Pisa per l'a.a. 2020-2021,

2 Seminari

19/10/2017 Seminario di Passaggio d'Anno per il Dottorato, Firenze,

Some remarkable weights on the spectrum of $\Lambda\mathfrak{sp}_{2n}\mathbb{C}$.

15/10/2018 Seminario di Passaggio d'Anno per il Dottorato, Firenze, *Some conjectures about the exterior algebra $\Lambda\mathfrak{g}$.*

06/02/2019 Seminario BAD (Borsisti,Assegnisti, Dottorandi), Bologna,

Lie groups and combinatorics of the exterior algebra.

03/10/2019 Seminario di Passaggio d'Anno per il Dottorato, Firenze

The Reeder's Conjecture for Lie Algebras of type C.

23/10/2019 Seminario di Algebra, Florence,

Reeder's Conjecture on small representations in the Exterior Algebra $\Lambda\mathfrak{g}$.

26/02/2020 Talk per la Conferenza "Geometry, Algebra and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations IV", Dobbiaco,

The Reeder's Conjecture for Lie Algebras of type C.

*ai fini della pubblicazione

12/06/2020 Seminario “Algebra and Representation Theory Seminars in Tor Vergata”- On Line , Roma Tor Vergata,

The Reeder’s Conjecture for Classical Lie Algebras.

24/11/2020 Seminario On Line , Universität zu Köln,

Graded Multiplicities of Small Representations in the Exterior Algebra Λg .

14/01/2021 Seminario On Line ”Al@Bicocche a domicilio”, Università Milano Bicocca, *Combinatorics of Exterior Algebra, Graded Multiplicities and Generalized Exponents of Small Representations*

3 Partecipazione a Conferenze e Scuole

Jan 2016 Winter School *EACA International School on Computer Algebra and its Applications*, Seville

Feb 2016 *Arrangements: topology, combinatorics and stability*, Pisa

Apr 2016 *Quarto incontro di Combinatoria dei Sistemi di Radici* (Fourth workshop about Root System’s Combinatorics), Cortona

Sept 2016 *Pisa-Hokkaido Summer School on Mathematics and Its Applications*, Pisa.

Sept 2016 Mini school/workshop *Perspectives on arrangements and configuration spaces*, Pisa.

Feb 2017 Winter School *Geometry, Algebra and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations*, Dobbiaco

Apr 2017 *AAA Algebraic Algorithms and Applications - An historic overview from 1965 to 2025, at the occasion of the 65th birthday of Patrizia Gianni*, Pisa.

May 2017 *V incontro sulla combinatoria dei sistemi di radici* (Fifth workshop about Root System’s Combinatorics), Cortona.

June 2017 *Perspectives in algebraic topology, a day in honor of Mario Salvetti on the occasion of his 60th birthday*, Pisa

June 2017 *Arrangements and beyond: combinatorics, geometry, topology and applications*, Pisa

Sept 2017 *Symmetric Spaces and their Generalizations III*, Levico

Feb 2018 Winter School *Geometry, Algebra and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations II*, Dobbiaco.

June 2018 *Algebraic Combinatorics in Ancona*, Ancona.

Sept 2018 Summer School *Pisa-Tor Vergata-Hokkaido Summer School on Mathematics and its Applications*, Pisa.

Oct 2018 *VI incontro sulla combinatoria dei sistemi di radici.*, Pisa.

Nov 2018 *Representation Theory in Rome and Beyond* , Rome.

Feb 2019 Winter School *Geometry, Algebra and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations III*, Dobbiaco.

Sept 2019 *Algebraic Combinatorics in Genova*, Genova.

Sept 2019 Summer School *Representation Theory In Venice - A conference in honour of Corrado De Concini*, Venice.

Nov 2019 *A Representation Theory Summit in Rome*, Rome.

Jan 2020 *Thematic trimester program on Representation theory - Institut Henri Poincaré*, Paris.

Feb 2020 Winter School *Geometry, Algebra and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations IV*, Dobbiaco.

4 Pubblicazioni

1. J.D'aurizio, S. Di Trani "Surprising identities for the hypergeometric ${}_4F_3$ function" - Boll Unione Mat Ital 11, 403–409 (2018). <https://doi.org/10.1007/s40574-017-0142-0> ,
2. S.Di Trani "Reeder's Conjecture for Type B and C Lie algebras." <https://link.springer.com/article/10.1007/s10468-020-10009-7>, Pubblicato On Line su "Algebras and Representation Theory", DOI 10.1007/s10468-020-10009-7.
3. S.Di Trani "Reeder's Conjecture for even orthogonal algebras." <https://arxiv.org/abs/2011.02139>.

5 Esperienze di Insegnamento

- Supporto alla didattica per il corso di "Geometria e Algebra Lineare", Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università di Pisa, 20 ore, I sem., a.a. 2017-2018
- Supporto alla didattica per il corso di "Geometria e Algebra Lineare", Ingegneria Chimica, 30 ore, Università di Pisa, I sem., a.a. 2018-2019
- Corso di "Recupero debiti Formativi - Matematica", Farmacia e CTF, 30 ore, Università di Pisa, I sem, a.a. 2019-2020.
- Corso di "Recupero debiti Formativi - Matematica", Farmacia e CTF, 30 ore, Università di Pisa, I sem, a.a. 2020-2021.

Da gennaio 2019 sono Cultore della Materia per l'insegnamento "Algebra Lineare" del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università di Pisa.

6 Abilità Linguistiche

PET-Preliminary English Test.
GESE-Graded Examinations in Spoken English- Grade 8.

7 Abilità Informatiche

Nel 2008 ho conseguito l'ECDL, Patente Europea per l'Uso del Computer. Ho esperienza nell'uso dei sistemi operativi Windows e Linux. Durante gli studi dottorali ho acquisito competenze nell'uso dei più comuni programmi per l'Algebra Computazionale, in particolare ho adoperato frequentemente i software SageMath e LiE.

8 Rappresentante degli Studenti

Dal 2012 al 2014 sono stato rappresentante degli Studenti presso il CdS di Matematica dell'Università di Pisa.

11/02/2021

Sabino Di Trani

Ai fini della pubblicazione.