

CURRICULUM VITÆ

Antonio Ioppolo

DATI PERSONALI

NOME E COGNOME: Antonio Ioppolo
LUOGO E DATA DI NASCITA: Patti (ME), Italia | 22 Maggio 1990
CITTADINANZA: Italiana
CODICE FISCALE: PPLNTN90E22G377G
POSIZIONE ATTUALE: RTD-B in Algebra
ISTITUZIONE: Università degli Studi dell'Aquila
INDIRIZZO: DISIM, Via Vetoio, 67100 L'Aquila
TELEFONO: +39 3806867475;
EMAIL: antonio.ioppolo@univaq.it

POSIZIONE ATTUALE

31/10/2022 - oggi RTD-B in Algebra,
DISIM, Università degli Studi dell'Aquila.

POSIZIONI PASSATE

01/03/2021 - 30/10/2022 Assegnista di Ricerca in Algebra,
Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano Bicocca.

01/03/2019 - 28/02/2021 Post-doc in Algebra,
IMECC, UNICAMP (Campinas, Brasile).

A.Y. 2018-2019 Professore a contratto per il corso di Geometria,
Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Palermo.

15/09/2017 - 14/03/2018 Post-doc in Algebra,
IMECC, UNICAMP (Brasile), Borsa di studio fornita dall'Università di Palermo.

01/11/2013 - 23/03/2017 Studente di Dottorato in Algebra,
Università degli Studi di Catania, Palermo e Messina.

FORMAZIONE ACCADEMICA

23/03/2017 Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica
Università degli Studi di Catania, Palermo e Messina
Titolo della tesi: Superalgebras with superinvolution
Advisor: Prof. Antonio Giambruno
Luogo esame finale: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Catania

25/07/2013 Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Palermo
Titolo della tesi: Metodi asintotici in algebre con identità polinomiali
Relatore: Prof. Antonio Giambruno
Voto finale: 110/110 e lode, con menzione al Premio Gugino

19/12/2011 Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Palermo
Titolo della tesi: Decomposizione delle algebre gruppali FS_n e FA_n
Relatrice: Prof. Daniela La Mattina, Voto finale: 110/110

PREMI E RICONOSCIMENTI PER LA RICERCA

24/02/2022 Qualificazione alle funzioni di Maitre de conférences, Sezione 25 (Matematica).

04/10/2021 1° classificato: Premio Giovani Talenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca
Finanziamento di 5000 euro per attività di ricerca

11/11/2020 Abilitazione scientifica Nazionale, Italia
Settore Concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra, Seconda Fascia

BORSE DI STUDIO, ASSEGNI E FINANZIAMENTI RICEVUTI

- Settembre 2022 Finanziamento INdAM di 1000 euro.
Partecipazione alla conferenza CBJME 2022, Joao Pessoa, Ottobre 2022.
Periodo di ricerca a Campinas, in collaborazione con P. Koshlukov e F. Martino.
- 04/10/2021 Finanziamento di 5000 euro per attività di ricerca,
Premio Giovani Talenti 2021, Università di Milano Bicocca
- 01/03/2021 - Oggi Assegno di ricerca, Università di Milano Bicocca.
- Settembre 2019 Finanziamento Fapesp di 5425 reais (1200 euro circa).
Partecipazione alla conferenza INdAM Polynomial identities in algebras,
Università di Roma La Sapienza, Roma, Italia.
- Giugno 2019 Finanziamento Fapesp di 3320 reais (760 euro circa).
Partecipazione alla conferenza AGTA 2019, Lecce, Italia.
- Maggio 2019 Finanziamento Fapesp di 1000 reais (220 euro circa).
Periodo di ricerca in visita all'ICEx, UFMG, Belo Horizonte, Brasile.
- 01/03/2019 - 28/02/2021 Borsa Post-doc Fapesp n. 2018/17464-3
Valore della borsa: 177000 reais, corrispondenti a circa 41000 euro,
IMECC, Unicamp, Campinas, Brasile.
- 15/09/2017 - 14/03/2018 Borsa di studio per un periodo di ricerca all'estero (valore 6000 euro).
Borsa fornita dall'Università degli Studi di Palermo,
Svolta presso IMECC, UNICAMP, Campinas, Brasile.
- Settembre 2017 Finanziamento INdAM di 300 euro.
Partecipazione alla conferenza AGTA 2017, Lecce, Italia.
- Luglio 2016 Finanziamento INdAM di 500 euro.
Partecipazione alla conferenza GRiTA 2016, Sofia, Bulgaria.
- Luglio 2015 Finanziamento INdAM di 500 euro.
Partecipazione alla conferenza GRiTA 2015, Sofia, Bulgaria.
- Giugno 2015 Finanziamento INdAM di 500 euro.
Partecipazione alla conferenza AGTA 2015, Porto Cesareo, Lecce, Italia.

GRUPPI DI RICERCA

- 31/10/2022 - Oggi Gruppo di Ricerca di Algebra.
DISIM, Università degli Studi dell'Aquila, Italia.
- 01/03/2021 - 30/10/2022 Gruppo di Ricerca di Algebra.
Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano Bicocca, Italia.
- 01/03/2019 - 28/02/2021 Gruppo di Ricerca di Algebra.
IMECC, UNICAMP, Campinas, Brasile.
- 01/01/2015 - Oggi Membro del GNSAGA,
Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni
- 01/01/2015 - Oggi Membro dell'INdAM, Istituto Nazionale di Alta Matematica
- 01/11/2013 - Oggi Gruppo di Ricerca di Algebra.
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Palermo.

PERIODI DI RICERCA IN VISITA

- 28/09/2022 - 03/10/2022 IMECC, UNICAMP, Campinas, Brasile, invitato dal Prof. P. Koshlukov.
- 21/09/2022 - 27/09/2022 UFF, Rio de Janeiro, Brasile, invitato dal Prof. V. Lanza.
- 05/09/2022 - 10/09/2022 University of Ljubljana, Slovenia, invitato dal Prof. M. Bresar.
- 27/05/2019 - 28/05/2019 ICEX, UFMG, Belo Horizonte, Brazil, invitato dalla Prof.ssa A. C. Vieira.
- 15/09/2017 - 15/03/2018 IMECC, UNICAMP, Campinas Brasile, invitato dal Prof. P. Koshlukov.
- 04/09/2016 - 03/10/2016 IMECC, UNICAMP, Campinas Brasile, invitato dal Prof. P. Koshlukov.
- 06/03/2015 - 05/06/2015 IMECC, UNICAMP, Campinas Brasile, invitato dal Prof. P. Koshlukov.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- A.A. 2021-2022 Professore titolare del corso Polynomial identities in associative algebras, Corso di Dottorato in Matematica, Università di Milano Bicocca - Pavia - INdAM.
- A.A. 2021-2022 Attività didattica integrativa per il corso di Algebra 1, Prof. Andrea Previtali, Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Milano Bicocca.
- A.A. 2020 Professore titolare del corso di Algebra non commutativa, Corso di Dottorato in Matematica, Università di Campinas.
- A.A. 2018-2019 Professore a contratto per il corso di Geometria, Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2016-2017 Attività didattica integrativa per il corso di Istituzioni di Algebra, Prof. Antonio Giambruno, Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2016-2017 Attività didattica integrativa per il corso di Algebra non commutativa, Prof. Antonio Giambruno, Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2015-2016 Attività didattica integrativa per il corso di Algebra 1, Prof. Francesca Benanti, Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2015-2016 Attività didattica integrativa per il corso di Istituzioni di Algebra, Prof. Antonio Giambruno, Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2015-2016 Attività didattica integrativa per il corso di Algebra non commutativa, Prof. Antonio Giambruno, Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2014-2015 Attività didattica integrativa per il corso di Algebra 1, Prof. Daniela La Mattina, Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2014-2015 Attività didattica integrativa per il corso di Istituzioni di Algebra, Prof. Antonio Giambruno, Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2014-2015 Attività didattica integrativa per il corso di Algebra non commutativa, Prof. Antonio Giambruno, Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Palermo.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI

- 10/11/2022 Membro effettivo della commissione,
IMECC, UNICAMP (Campinas (SP), Brasile)
Conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Matematica
Studente: Thiago Felipe da Silva.
- 28/10/2021 Membro effettivo della commissione,
Departamento de Matemática, UFSC (São Carlos, Brasile)
Conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Matematica
Studente: Mateus Eduardo Salomão.
- 19/03/2021 Membro effettivo della commissione,
ICEX, UFMG (Belo Horizonte, Brasile)
Conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Matematica
Studente: Maria Luiza Oliveira Santos.
- 22/07/2020 Membro effettivo della commissione,
ICEX, UFMG (Belo Horizonte, Brasile)
Valutazione intermedia del corso di Dottorato in Matematica
Studente: Marilice Assis de Oliveira.
- 10/10/2019 Membro effettivo della commissione,
ICEX, UFMG (Belo Horizonte, Brasile).
Approvazione del progetto di Dottorato in Matematica
Studente: Willer Daniel da Silva Costa.
- 10/10/2019 Membro effettivo della commissione,
ICEX, UFMG (Belo Horizonte, Brasile)
Approvazione del progetto di Dottorato in Matematica
Studente: Maria Luiza Oliveira Santos.

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE E SEMINARI

- 13/06/2022 - 17/06/2022 Scientific committee per la Conferenza GABY 2022,
Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano Bicocca.
- 01/03/2021 - Oggi Local committee per il ciclo di seminari di algebra Al@Bicocca,
Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano Bicocca.
- 17/05/2019 - 19/05/2019 Local committee per la Conferenza PSSL105
Dipartimento di Matematica e Informatica, Palermo (Italy).
- 17/05/2019 - 19/05/2019 Local committee per la Conferenza Categorical Methods in Algebra
Dipartimento di Matematica e Informatica, Palermo (Italy).

PARTECIPAZIONI A CONFERENZE

- 29/08/2016 - 02/09/2016 Partecipazione al First Joint Meeting Brazil - Italy in Mathematics,
IMPA, Rio de Janeiro (Brasile).
- 15/07/2015 - 22/07/2015 Partecipazione all'International workshop
Groups and Rings Theory and Applications, Sofia (Bulgaria).
- 16/06/2015 - 19/06/2015 Partecipazione all'International workshop
Advances in Group Theory and Applications 2015, Porto Cesareo (Lecce).

COMUNICAZIONI A CONFERENZE

- 05/10/2022 - 07/10/2022 Seminario su invito "Algebras with multiplicities of cocharacters bounded by a constant", International Conference "CBJME 2022", Joao Pessoa, Brasile.
- 20/09/2021 - 24/09/2021 Seminario su invito "Some PI-results on superalgebras with pseudoinvolution", International Conference "Trends in Combinatorial Ring Theory", Sofia, Bulgaria.
- 16/09/2019 - 20/09/2019 Talk "Polynomial identities in algebras with trace", INdAM Workshop Polynomial identities in algebras, Roma.
- 25/06/2019 - 28/06/2019 Talk "The exponent of algebras graded by a group", International workshop Advances in Group Theory and Applications 2019, Lecce.
- 21/05/2018 - 25/05/2018 Talk "Polynomial identities for algebras graded by a group", Conferenza Groups & Algebras in Bicocca for Young algebraists, Università di Milano Bicocca.
- 23/10/2017 - 28/10/2017 Talk "Superinvolutions on upper-triangular matrix algebras", Conferenza Lie and Jordan Algebras, Their Representations and Applications VII, Natal (Brasile).
- 05/09/2017 - 08/09/2017 Talk "Varieties of superalgebras with superinvolution", International workshop Advances in Group Theory and Applications 2017, Lecce.
- 11/07/2016 - 15/07/2016 Talk "Standard identities on matrix algebras with superinvolution", International workshop Groups and Rings - Theory and Applications, Sofia (Bulgaria).

SEMINARI TENUTI

- 23/09/2022 Seminario su invito "An introduction to the theory of polynomial identities", Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brazil.
- 08/09/2022 Seminario su invito "Graded linear maps on superalgebras", Università di Lubiana, Slovenia.
- 06/07/2022 Seminario su invito "A stroll in the world of identities", Università di Campina Grande, Brasile.
- 18/05/2022 Seminario su invito "A stroll in the world of identities", Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Trento.
- 24/02/2022 Seminario su invito "On the theory of polynomial identities", Ciclo di seminari "Informal Algebra", Università del Salento.
- 06/07/2021 Seminario su invito "Polynomial identities in associative algebras", IMECC, UNICAMP, Campinas, Brasile.
- 08/04/2021 Talk "Polynomial identities in associative algebras", Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano-Bicocca.
- 20/02/2020 Seminario su invito "Some PI-results in algebras with trace", Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Milano-Bicocca.
- 12/11/2019 Talk "Some PI-results on algebras with trace", IMECC, UNICAMP, Campinas, Brasile.
- 27/05/2019 Talk "Kemer's theorem and Amitsur's conjecture for associative algebras", ICEX, UFMG, Belo Horizonte, Brasile.
- 05/12/2017 Talk "The exponent of associative algebras", IMECC, UNICAMP, Campinas, Brasile.
- 29/09/2016 Talk "Varieties of superalgebras with superinvolution", IMECC, UNICAMP, Campinas, Brasile.

1. A. Giambruno, A. Ioppolo, D. La Mattina,
Varieties of algebras with superinvolution of almost polynomial growth,
Algebra and Representation Theory, vol. 19 (2016), 599 – 611.
2. A. Giambruno, A. Ioppolo, F. Martino,
Standard polynomials and matrices with superinvolutions,
Linear Algebra and its Applications, vol. 504 (2016), 272 – 291.
3. A. Ioppolo, D. La Mattina,
Polynomial codimension growth of algebras with involutions and superinvolutions,
Journal of Algebra, vol. 472 (2017), 519 – 545.
4. A. Ioppolo, F. Martino,
Superinvolutions on upper-triangular matrix algebras,
Journal of Pure and Applied Algebra, vol. 222 (2018), 2022 – 2039.
5. A. Ioppolo,
The exponent for superalgebras with superinvolution,
Linear Algebra and its Applications, vol. 555 (2018), 1 – 20.
6. A. Ioppolo, F. Martino,
Varieties of algebras with pseudoinvolution and polynomial growth,
Linear and Multilinear Algebra, vol. 66 (2018), 2286 – 2304.
7. A. Ioppolo, F. Martino,
Classifying G -graded algebras of exponent two,
Israel Journal of Mathematics, vol. 229 (2019), 341 – 356.
8. A. Ioppolo,
Some characterizations of algebras with involution with polynomial growth of their codimensions,
Linear and Multilinear Algebra, vol. 67 (2019), 1217 – 1230.
9. A. Giambruno, A. Ioppolo, D. La Mattina,
Superalgebras with involution or superinvolution and almost polynomial growth
of the codimensions,
Algebra and Representation Theory (2019), vol. 22 (2019), 961-976.
10. A. Ioppolo,
Some results concerning the multiplicities of cocharacters of algebras with graded involution,
Linear Algebra and its Applications, vol. 594 (2020), 51-70.
11. A. Ioppolo,
Superalgebras with superinvolution or graded involution with colength sequence bounded by 3,
International Journal of Algebra and computation, vol. 30 (2020), 821-838.
12. A. Ioppolo, P. Koshlukov, D. La Mattina,
Trace identities on diagonal matrix algebras.
Proceedings of the INdAM Workshop Polynomial identities in algebras,
Polynomial Identities in Algebras, Springer INdAM Series 44,
Editors O. M. Di Vincenzo, A. Giambruno, Springer, 2021.
13. A. Ioppolo, P. Koshlukov, D. La Mattina,
Trace identities and almost polynomial growth,
Journal of Pure and Applied Algebra, vol. 225 (2021), 106501.

14. A. Ioppolo, F. Martino,
On multiplicities of cocharacters for algebras with superinvolution.
Journal of Pure and Applied Algebra, vol. 225 (2021), 106536.
15. A. Ioppolo, R. B. dos Santos, M. L. O. Santos, A. C. Vieira,
Superalgebras with graded involution: classifying minimal varieties of quadratic growth.
Linear Algebra and its Applications, vol. 621 (2021), 105-134.
16. W. D. S. Costa, A. Ioppolo, R. B. dos Santos, A. C. Vieira,
Unitary superalgebras with graded involution or superinvolution of polynomial growth.
Journal of Pure and Applied Algebra, vol. 225 (2021), 106666.
17. A. Ioppolo,
A characterization of superalgebras with pseudoinvolution of exponent 2.
Algebra and Representation Theory, vol. 24 (2021), no. 6, 1415-1429.
18. A. Ioppolo, P. Koshlukov, D. La Mattina,
Matrix algebras with degenerate traces and trace identities.
Journal of Algebra, vol. 592 (2022), 36-63.
19. L. Centrone, A. Estrada Serna, A. Ioppolo,
On PI-algebras with additional structures: rationality of Hilbert series and Specht's problem.
Journal of Algebra, vol. 592 (2022), 300-356.
20. A. Ioppolo, F. Martino,
Varieties of algebras with pseudoinvolution: codimensions, cocharacters and colengths.
Journal of Pure and Applied Algebra, vol. 226 (2022), 106920.
21. A. Ioppolo,
Polynomial identities in matrix algebras with pseudoinvolution.
Proceedings of the International Conference "Trends in Combinatorial Ring Theory"
Turkish Journal of Mathematics, in press.
22. A. Giambruno, A. Ioppolo, D. La Mattina,
Trace codimensions of algebras and their exponential growth.
Israel Journal of Mathematics, in press.
23. A. Ioppolo,
Graded linear maps on superalgebras.
Journal of Algebra, vol. 605 (2022), 377-393.

TESI DI DOTTORATO

1. A. Ioppolo,
Superalgebras with superinvolution.

LAVORI IN PREPARAZIONE

1. A. Ioppolo,
Polynomial identities on 3×3 matrices with the orthosymplectic superinvolution.
2. A. Ioppolo, D. La Mattina, F. Martino,
Graded algebras and color involutions.
3. A. Ioppolo, D. La Mattina,
A PI-theory for superalgebras with superautomorphism.
4. Z. Bajuk, M. Bresar, P. Fagundes, A. Ioppolo,
Zero product determined algebras.

LINGUE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Comunicazione	Produzione	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Portoghese	B1	B1	A2	A2	A2

ATTIVITÀ EDITORIALE

Referee per diverse riviste scientifiche.

RESEARCH IDS

- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-4774-5483>
- **SCOPUS:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57023754000>
- **RESEARCH GATE:** <https://www.researchgate.net/profile/Antonio-Ioppolo/research>

L'Aquila, 29 Novembre 2022

Antonio Ioppolo

