

Curriculum Vitae

Giulio Peruginelli

26 luglio 2023

Dati anagrafici

Giulio Peruginelli

nato a Livorno il 2 Giugno 1979

residente a Padova

Ufficio: Dipartimento di Matematica, Università di Padova, Via Trieste 63, # 5CD2, Tel: +39 049 827 1388

E-mail: gperugin@math.unipd.it

Sito Web: <https://sites.google.com/site/giulioperuginelli/>

Posizione accademica attuale

Dal 1 Marzo 2020: Professore associato, SSD Mat 02, presso il Dipartimento di Matematica dell' Università di Padova.

Titoli di studio

- 1998: Diploma di maturità, Liceo Scientifico "F.Cecioni", Livorno - votazione: 60/60.
- 26 Giugno 2003: Diploma di violino - Istituto Superiore di Studi musicali "P. Mascagni", Livorno
Sito Web: <http://www.istitutomascagni.it/> - votazione: 8.50/10.00.
- 30 Aprile 2004: Laurea in Matematica all'Università di Pisa
- votazione: 110/110 e lode.
Tesi: "Teorema di irriducibilità di Hilbert e applicazioni al problema inverso di Galois"
Relatore: Prof. R. Dvornicich.
- 1 Gennaio 2005 - 13 Dicembre 2008: Dottorato al Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.
Tesi: "Integer values of polynomials"
Relatore: Prof. U. Zannier
Data discussione tesi di dottorato : 13 Dicembre 2008.

Abilitazioni

- Abilitazione Scientifica Nazionale Italiana nel Settore Concorsuale 01/A2 per la posizione di professore ordinario (prima fascia) ottenuta il 1 Febbraio 2022 (valida fino al 1 Febbraio 2033).

Posizioni accademiche passate

1. Gennaio-Marzo 2006: Ospite presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Bordeaux, Francia.
2. 9-15 Giugno, 30 Giugno - 5 Luglio 2008: Visitatore ospite della sezione di Matematica dell' Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, invitato dal Prof. S. Abhyankar.
Sito Web: <http://www.ictp.it/>.
3. 16 Gennaio - 7 Marzo 2009: Visiting Scholar/Researcher al Dipartimento di Matematica dell'Università di Purdue, Lafayette, Indiana, USA, invitato dal Prof. S. Abhyankar.
4. 1 Gennaio - 30 Aprile 2010: PostDoc presso l'Hausdorff Research Institute for Mathematics di Bonn, Germania, nell'ambito del HIM Junior Trimester Program in Algebra and Number Theory.
Website: <http://www.hausdorff-research-institute.uni-bonn.de/>.
5. 1 Settembre - 31 Dicembre 2010: Chercheur de recherche associé (PostDoc) al Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée, Faculté des sciences, Amiens, Francia, finanziato dal CNRS (Centre national de la recherche scientifique, <http://www.cnrs.fr/>).
Website: <http://www.lamfa.u-picardie.fr>.
6. Gennaio 2011 - Luglio 2014: PostDoc presso il Dipartimento di Matematica della Technische Universität, Graz, Austria, finanziato dal FWF (Austrian Science Fund), P23245-N18.
<http://integer-valued.org/>
7. 14 Marzo - 14 Aprile 2011: PostDoc-Ospite del Mittag-Leffler Institute, Stoccolma, Svezia, nell'ambito del semestre scientifico "Algebraic Geometry with a view towards applications".
Website: <http://www.mittag-leffler.se/>.
8. 15-22 Aprile 2013: Ospite presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma 3, Italia, invitato dalla Prof.ssa F. Tartarone.
9. 1 Gennaio 2014 - 31 Dicembre 2015: Assegno di Ricerca al Dipartimento di Matematica ed Applicazioni dell'Università di Milano-Bicocca (rinnovabile). Rifiutato.
10. 1 Gennaio 2014 - 20 Maggio 2014: Lecturer presso il Department of Mathematics, University of Tennessee in Knoxville, TN, USA.
11. 1 Giugno 2014 - 31 Maggio 2016: Assegnista di Ricerca al Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova, 1o classificato ex-aequo, Bando Giovani Studiosi, Assegno di Ricerca Senior.
12. 11-15 Aprile 2016: Ospite presso l' Institut für Analysis und Zahlentheorie della Technische Universität Graz, Austria, invitato dalla Prof.ssa Sophie Frisch.
13. Agosto 2016 - Febbraio 2017: Assegnista di Ricerca INDAM "Ing. Giorgio Schirillo" (1o classificato) al Dipartimento di Matematica dell' Università di Pisa.
14. 1 Marzo 2017 - 29 Febbraio 2020: Ricercatore a tempo determinato Tipo B, SSD Mat/02, Dipartimento di Matematica dell' Università di Padova.
15. 15-21 Luglio 2018: Ospite presso il Department of Mathematics, The Ohio State University, Columbus, invitato dal Prof. A. Loper.
16. 29 Ottobre-2 Novembre 2018: Ospite presso l' Institut für Analysis und Zahlentheorie della Technische Universität Graz, Austria, invitato dalla Prof.ssa S. Frisch.
17. 17-26 Gennaio 2019: Ospite presso Department of Mathematical Sciences, New Mexico State University, Las Cruces (USA), invitato dal Prof. B. Olberding.

Interessi di ricerca

Algebra Commutativa e Teoria dei Numeri.

Studio di insiemi immagine di mappe polinomiali, loro parametrizzazione e caratterizzazioni algebriche.

Insiemi immagini di mappe polinomiali, valori interi di polinomi.

Polinomi a valori interi su algebre e proprietà moltiplicative di tali anelli. Problemi di fattorizzazione nell'anello di polinomi a valori interi.

Algebra Lineare su Anelli Commutativi.

Fondi di Ricerca

- Vincitore del contributo alla ricerca riservato agli assegnisti di ricerca Senior del Bando Giovani Studiosi dell'Università di Padova, per il sostegno di ricerche di carattere innovativo e di eccellenza (anno 2013): 12.000 €.
- Fondo di Benvenuto Dipartimento di Matematica, Università di Padova (2017): 5000 €.
- Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (2017): 3000 €.
- Fondo DOR (ex 60%): 2019 (1596 €), 2020 (3152 €), 2021 (2650,81 €), 2022 (1336 €), 2023 (1188 €).

Progetti di ricerca

- **Titolo del Progetto:** "Integer-valued Polynomials".
Finanziato da: FWF (Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung), Austria.
Durata: 3 anni, Gennaio 2011-Dicembre 2013.
Ricercatore Principale e Supervisore scientifico: Prof. Sophie Frisch (Technische Universität Graz).
- **Titolo del Progetto:** "Rings of Integer-Valued Polynomials on Algebras".
Finanziato da: Università degli Studi di Padova.
Durata: 2 anni, Giugno 2014-Maggio 2016.
Ricercatore Principale: Giulio Peruginelli.
Supervisore scientifico: Prof. Luigi Salce (Università degli Studi di Padova).

Seminari tenuti

- **2005**
 1. 11 Marzo: Università di Pisa, Dipartimento di Matematica, Pisa, Italia.
- **2009**
 2. (**Invitato**) 24 Febbraio: Department Mathematics Colloquium, Purdue University, IN, USA.
 3. 24 Giugno: Doctoral program on Diophantine Geometry, Rennes, Francia.
 4. 8 Luglio: 26èmes Journées Arithmétiques, Saint-Étienne, Francia.
- **2010**
 5. (**Invitato**) 8 Febbraio: Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania.
 6. 20 Maggio: Commutative Ring Theory Days 2010, Roma, Italia.
 7. (**Invitato**) 12 Luglio: Department of Mathematics, Technische Universität Graz, Austria.

8. **(Invitato)** 11 Ottobre, 22 Novembre e 6 Dicembre: Dipartimento di Matematica, Université di Amiens, Francia (in francese).
 9. 29 Novembre: Troisième Rencontre sur les Polynômes à valeurs entières, Cirm, Marsiglia, Francia.
- **2011**
 10. **(Invitato)** 29 Marzo: Mittag-Leffler Institute, Djursholm (Stoccolma), Svezia.
 11. **(Invitato)** 14 Aprile: Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tre, Roma, Italia.
 12. **(Invitato)** 12 Maggio: Dipartimento di Matematica Karl-Franz University, Graz, Austria.
 13. 24 Maggio: 2nd Pohang International Conference on Commutative Algebras and Rings. Gyeongju City, South Korea.
 14. 27 Giugno: 27th Journée Arithmétiques, Vilnius, Lituania.
 15. **(Invitato)** 21 Luglio: Second International Conference and Workshop on Valuation Theory, Segovia, Spagna.
 16. 16 Settembre: XIX Congresso UMI, Bologna, Italia.
 17. **(Invitato)** 15 Dicembre: Dipartimento di Matematica Karl-Franz University, Graz, Austria.
 - **2012**
 18. 5 Giugno: Commutative Rings and their Modules, Bressanone, Italia.
 - **2013**
 19. **(Invitato)** 15 Aprile: Dipartimento di Matematica Università di Roma Tre, Italia.
 20. **(Invitato)** 6 Giugno: Dipartimento di Matematica Karl-Franz University, Graz, Austria.
 - **2014**
 21. **(Invitato)** 5 Febbraio: Dipartimento di Matematica, University of Tennessee, Knoxville, TN (USA).
 22. **(Invitato)** 22 Marzo: American Mathematical Society Southeastern Spring Sectional Meeting, Knoxville, TN (USA).
 23. **(Invitato)** 26 Maggio: Dipartimento di Matematica Università di Roma Tre, Italia.
 24. 16 Giugno: ASTA 2014 - Algebraic Structures and Their Applications, Spineto (Siena).
 25. 22 Settembre: Arithmetic and Ideal Theory of Rings and Semigroups, University of Graz, Austria.
 26. **(Invitato)** 16, 23 e 30 Ottobre: Dipartimento di Matematica, Università di Padova.
 27. **(Invitato)** 5 Novembre: Seminario Padova-Verona MALGA, Dipartimento di Matematica, Università di Padova.
 - **2016**
 28. **(Invitato)** 19-20 Marzo: AMS Meeting, Special Session on Commutative Ring Theory, State University of New York at Stony Brook, NY, USA.
 29. **(Invitato)** 15 Aprile: Dipartimento di Matematica, Technische Universität Graz, Austria.
 - **2017**
 30. 15 Febbraio: Dipartimento di Matematica, Università di Pisa.
 31. 6 Giugno: The Third Pohang International Conference on Commutative Rings and Algebras, Gyeongju, Corea del Sud.
 32. **(Invitato)** 4 Dicembre: Dipartimento di Matematica Università di Roma Tre.
 - **2018**

33. **(Invitato)** 17 Marzo: AMS Meeting, Special Session on Multiplicative Ideal Theory and Factorization (in honor of Tom Lucas retirement), Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.
 34. 8 Maggio: Workshop on Valuation Theory, Department of Mathematics and Physics, University of Szczecin (Stettino), Polonia.
 35. 27 Giugno: ALaNT 5 - Joint Conferences on Algebra, Logic and Number Theory, Mathematical Research and Conference Center in Bedlewo, Polonia.
 36. **(Invitato)** 18 Luglio: Department of Mathematics, Ohio State University, Columbus, Ohio.
 37. **(Invitato)** 18 Settembre: Conferenza Italo-Polacca, sessione Teoria dei Numeri, Wroclaw (Breslavia), Polonia.
 38. **(Invitato)** 30 Ottobre: Dipartimento di Matematica, Technische Universität Graz, Austria.
 39. **(Invitato)** 18 Dicembre: International Conference on Mathematics, Ho Chi Minh City, Vietnam.
- **2019**
40. **(Invitato)** 21 Gennaio: Algebra Seminar, Department of Mathematical Sciences, New Mexico State University, Las Cruces (USA).
 41. **(Invitato)** 25 Gennaio: Departmental Colloquia, Department of Mathematical Sciences, New Mexico State University, Las Cruces (USA).
 42. **(Invitato)** 24 Marzo: AMS Meeting, Special Session on "Valuations on Algebraic Function Fields and Their Subrings", University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI.
 43. **(Invitato)** 7 Novembre: Dipartimento di Matematica Università di Roma Tre.
- **2020**
43. **(Invitato, Plenary speaker, CANCELLATO CAUSA COVID-19)** 7-11 Dicembre, "Fourth International Meeting on Integer-valued Polynomials", CIRM in Marsiglia, Francia.
- **2021**
44. **(Invitato)** 9 Gennaio, AMS Joint Mathematics Meeting, Special Session "Commutative rings: ideals, modules and factorizations", Washington DC, USA (online).
 45. 11 Giugno, ciclo di seminari online Padova - Szczecin (Polonia): <https://math.usask.ca/fvk/Padovasem.html>
 46. **(Invitato, Plenary speaker)** 19 Luglio, "Rings and Polynomials", Technische Universität Graz (TU Graz) in Graz, Austria (online).
- **2022**
47. **(Invitato)** International Conference on Mathematics and Its Applications (ICMA 2022) 14-15 Luglio, online, <https://icma2022.tdtu.edu.vn/>.
- **2023**
48. **(Invitato)** 18 Gennaio, Seminario Padova-Verona MALGA, Dipartimento di Matematica, Università di Padova, <https://profs.sci.univr.it/angelieri/seminario.html>.
 49. **(Invitato)** 1 Maggio, Department of Mathematical Sciences, New Mexico State University, online, <https://math.nmsu.edu/activities/algebra-seminar.html>
 50. **(Invitato, Plenary speaker)** 16 Giugno, Mathematisches Kolloquium for the 60th Birthday of Prof. Sophie Frisch, Dipartimento di Matematica, Technische Universität Graz, Austria, <https://www.math.tugraz.at/fosp/aktuelles.php?detail=1340#veranst1340>.
 51. 11 Luglio, Rings and Factorizations 2023, Graz, Austria, <https://imsc.uni-graz.at/rings2023/>.
 52. **(Invitato)** 14-19 Agosto, The Ninth China-Japan-Korea International Conference on Ring and Module Theory, Incheon (Seoul), Corea del Sud, <https://cjk-korea.imweb.me/Home>.
 53. 4-9 Settembre, XXII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Pisa, <https://umi.dm.unibo.it/congresso2023/>.

Organizzazione - altre attività professionali

- Co-organizzatore (con L. Caputo) del Seminario dei Dottorandi in Algebra, Teoria dei Numeri e Geometria Aritmetica al Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa (2005).
- Co-organizzatore (con S. Frisch e R. Rissner) della "Conference on commutative rings, integer-valued polynomials and polynomial functions" in Graz, Austria, 16-22 Dicembre 2012.
Website: <http://integer-valued.org/conf2012/>.
- co-organizzatore col Prof. Kuhlmann di un ciclo di seminari online Padova - Szczecin (Polonia):
<https://math.usask.ca/fvk/Padovasem.html>
- Referee per le seguenti riviste: American Mathematical Monthly, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin, Bulletin of the Korean Mathematical Society, Bulletin of the London Mathematical Society, Bulletin of Polish Academy of Sciences-Mathematics, Communications in Algebra, Communications of the Korean Mathematical Society, Integers, Journal of Algebra, Journal of Algebra and its Applications, Journal of Number Theory, Journal of Pure and Applied Algebra, JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications, Le Matematiche, Monatshefte für Mathematik, Pacific Journal of Mathematics, Proceedings of the American Mathematical Society, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2, Ricerche di Matematica, Rocky Mountain Journal of Mathematics.
- Reviewer per Zentralblatt MATH, <https://zbmath.org/?q=rn%3A14563> (24 reviews, dal 2013) e Mathematical Reviews, <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/author?authorId=891441> (22 reviews, dal 2013).
- Reviewer esterno per il Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC).
- Referee per Tesi di Dottorato per l'Università di Roma Tre, Shiv Nadar University (India), Technische Universität Graz (Austria).
- Membro Commissione per l'assegnazione di un Assegno di Ricerca (Post-Doc) presso la Technische Universität Graz (Austria), 2018.
- Membro dell'editorial board della rivista: JP Journal of Algebra, Number Theory & Applications, http://www.pphmj.com/journals/jpanta_editorial_board.htm.
- da Febbraio 2019, membro del Collegio docenti del Dottorato di ricerca in Matematica dell'Università di Padova (XXXV-XXXVIII ciclo).
- dal 2014, membro del Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (GNSAGA), Istituto Nazionale di Alta Matematica.
- Membro della commissione dipartimentale Progetti ed Assegni (CDPA) - Bando 2020.
- Membro Commissione per Assegno di Ricerca (tipo A) - Dipartimento di Matematica, Università di Padova, 2022.
- Membro Commissione GAV (organismo di monitoraggio della didattica) del corso di Laurea di Ingegneria Meccanica, Università di Padova, a.a. 2022-23.

Attività didattiche

- Accademia Navale, Livorno. Sito Web: <http://www.marina.difesa.it/accademia/index.asp>
- Settembre-Ottobre 2004, Precorso di Matematica, 30 ore.

- Settembre-Ottobre 2005, Precorso di Matematica, 30 ore.
- Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria.
 - Esercitazioni - Corso di Algebra Lineare, 30 ore. Titolare del corso: Prof. Mario Poletti. Novembre 2007 - Febbraio 2008.
 - Esercitazioni - Corso di Teoria delle distribuzioni e Teoria dei Sistemi, 30 ore. Titolare del corso: Prof. Mario Poletti. Febbraio - Giugno 2008.
 - Esercitazioni - Corso di Algebra Lineare e Analisi, 60 ore. Titolare del corso: Prof. Mario Poletti. Novembre 2008 - Luglio 2009.
 - Esercitazioni - Corso di Teoria delle distribuzioni e Teoria dei Sistemi, 20 ore. Titolare del corso: Prof. Mario Poletti. Aprile - Luglio 2009.
- Polo Universitario di La Spezia "G. Marconi".
Settembre 2009, Precorso di Matematica, 20 ore.
- Dipartimento di Matematica, Technische Universität Graz, Austria.
 - a.a. 2011-2012. Titolare del corso (professore a contratto): Einführung in algebraischer Kurven (Introduction to Algebraic Curves, in inglese). Teoria ed esercitazioni, 52 ore.
Programma: <https://sites.google.com/site/giuliooperuginelli/home/teaching/programmaCurve.pdf>.
 - a.a. 2012-2013. Titolare del corso di **dottorato**: Ausgewählte Kapitel der Algebra und Grundthemen Algebra (Selected Topics of Algebra and Advanced Algebra, in inglese). Teoria ed esercitazioni, 52 ore.
Programma: <https://sites.google.com/site/giuliooperuginelli/home/teaching/programmaAlgebra.pdf>.
- Dipartimento di Matematica, Università del Tennessee, Knoxville, TN, USA.
a.a. 2013-2014. Titolare dei seguenti corsi per studenti undergraduate (46 ore ciascuno):
 - Math 231 Ordinary Differential Equations I.
 - Math 251 Matrix Algebra I.
 Programma dei corsi disponibile su: <https://sites.google.com/site/giuliooperuginelli/home/teaching>.
- Università di Padova.
 - Dipartimento di Statistica, a.a. 2016-17 & 2017-18. Titolare del corso di Algebra Lineare, teoria ed esercitazioni (54 ore).
 - Dipartimento di Ingegneria e dell'Informazione (DEI), a.a. 2017-18. Esercitazioni per il corso di Algebra Lineare e Geometria (18 ore).
 - Dipartimento di Ingegneria e dell'Informazione (DEI), a.a. 2018-19. Titolare corso di Algebra Lineare e Geometria per Ing. Biomedica (72 ore).
 - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII), a.a.: 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23. Titolare corso di Fondamenti di Algebra Lineare e Geometria per Ing. Meccanica (72 ore).
 - Dipartimento di Ingegneria e dell'Informazione (DEI), a.a. 2019-20. Esercitazioni per il corso di Algebra Lineare e Geometria (32 ore).
 - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII), a.a. 2020-21. Esercitazioni corso di Fondamenti di Algebra Lineare e Geometria per Ing. Aerospaziale (16 ore) e per Ing. dell'Energia (24 ore).
 - Dipartimento di Chimica Industriale, Corso di Matematica, Algebra Lineare per Scienza dei Materiali, a.a. 2021-22 (40 ore), 2022-23 (48 ore).
 - Dipartimento di Matematica, a.a. 2021-22, Algebra (8 ore).
 - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII), a.a.: 2023-24. Titolare corso di Fondamenti di Algebra Lineare e Geometria per Ing. Chimica e dei Materiali (72 ore).

- Dipartimento di Biologia, Titolare corso di Matematica per Biotecnologie, a.a.: 2023-24. (48 ore).

• **Relatore Tesi di Laurea:**

- Sabrina Civiero (Padova), "L'algoritmo di Cantor-Zassenhaus e sue applicazioni", data discussione: 6 Luglio 2018, laurea triennale.
- Enrico Piccione (Padova), "Crittoanalisi di Faugère del sistema Hidden Fields Equation usando le Basi di Gröbner", data discussione: 25 Settembre 2019, laurea triennale.
- Sabrina Civiero (Padova), "Fattorizzazione non unica nell'anello dei polinomi a valori interi", data discussione: 2 Luglio 2020, laurea magistrale.
- Baban Othman Majeed (University of Sulaimani, Iraq) "On locally noetherian rings and modules", co-relatore, Marzo 2023.
- Luigi Gubello (Padova), "Anelli di polinomi a valori interi generalizzati", laurea magistrale.

Pubblicazioni

disponibili online al sito Web: <https://sites.google.com/site/giuliooperuginelli/>

- Tesi di Laurea in Matematica, Università di Pisa (2004).
Teorema di irriducibilità di Hilbert e applicazioni al problema inverso di Galois.
Relatore: Prof. R. Dvornicich.
disponibile a: <http://etd.adm.unipi.it/theses/available/etd-03092004-222112/>
 - Tesi di Dottorato in Matematica, Università di Pisa (2008).
Integer values of polynomials.
Relatore: Prof. U. Zannier.
disponibile a: <http://etd.adm.unipi.it/theses/available/etd-11282008-095329/>
1. *Parametrizing over $\mathbb{Z}$ integral values of polynomials over $\mathbb{Q}$* , con U. Zannier.
Comm. Algebra, 38 (1), (2010) 119–130.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00927870902855564>.
 2. *On some notions of good reduction for endomorphisms of the projective line*, con J.-K. Canci e D. Tossici, **Manuscripta Math.** 141 (2013), no. 1-2, 315-331.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00229-012-0573-y>
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1103.3853>.
 3. *Primary decomposition of the ideal of polynomials whose fixed divisor is divisible by a prime power*, **J. Algebra** 398 (2014), 227-242.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jalgebra.2013.09.016> (**Open Access**)
 4. *Integer-valued polynomials over matrices and divided differences*, **Monatsh. Math.** 173 (2014), no. 4, 559-571.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00605-013-0519-9>.
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1301.6332>.
 5. *Integral-valued polynomials over sets of algebraic integers of bounded degree*, **J. Number Theory** 137 (2014), 241-255.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnt.2013.11.007> (**Open Access**)
 6. *Factorization of integer-valued polynomials with square-free denominator*, **Comm. Algebra**, 43 (1) (2015), 197-211.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00927872.2014.897563>
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1304.7526>.

7. *The ring of polynomials integral-valued over a finite set of integral elements*,
J. Commut. Algebra 8 (2016), no. 1, 113-141.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1216/JCA-2016-8-1-113>
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1411.1382>
8. *Polynomial overrings of $\text{Int}(\mathbb{Z})$* , con J.-L. Chabert,
J. Commut. Algebra 8 (2016), no. 1, 1-28.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1216/JCA-2016-8-1-1>
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1503.06035>
9. *Properly Integral Polynomials over the Ring of Integer-valued Polynomials on a Matrix Ring*, con N. J. Werner, **J. Algebra** 460 (2016) 320-339.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jalgebra.2016.04.016> (**Open Access**)
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1506.09083>
10. *The lattice of primary ideals of orders in quadratic number fields*, con P. Zanardo,
Int. J. Number Theory 12 (2016), no. 7, 2025-2040.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S1793042117500737> (**Open Access**)
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1503.06033>
11. *Non-triviality conditions for Integer-valued Polynomial Rings on Algebras*, con N. J. Werner,
Monatsh. Math. 183 (2017), no. 1, 177-189.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00605-016-0951-8>
Arxiv: <https://arxiv.org/abs/1604.06912>
12. *Galois structure on integral-valued polynomials*, con Bahar Heidaryan, Matteo Longo,
J. Number Theory 171 (2017), 198-212.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnt.2016.07.007> (**Open Access**)
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1511.01295>
13. *Transcendental extensions of a valuation domain of rank one*,
Proc. Amer. Math. Soc. 145 (2017), no. 10, 4211-4226.
DOI: <https://doi.org/10.1090/proc/13574>
Arxiv: <https://arxiv.org/abs/1611.00177>
14. *Adelic versions of the Weierstrass approximation Theorem*, con J.-L. Chabert,
J. Pure Appl. Algebra 222 (2018), no. 3, 568-584.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2017.04.020>
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1511.03465>
15. *Decomposition of Integer-valued polynomial algebras*, con N. J. Werner,
J. Pure Appl. Algebra 222 (2018), no. 9, 2562-2579.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2017.10.007>
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1604.08337>
16. *Maximal Subrings and Covering Numbers of Finite Semisimple Rings* con N. J. Werner,
Comm. Algebra, 46 (2018), no. 11, 4724-4738.
DOI: <https://doi.org/10.1080/00927872.2018.1455099>
17. *Prüfer intersection of valuation domains of a field of rational functions*,
J. Algebra 509 (2018), 240-262.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2018.05.012>
Arxiv: <https://arxiv.org/abs/1711.05485>
18. *The Zariski-Riemann space of valuation domains associated to pseudo-convergent sequences*, con D. Spirito, **Trans. Amer. Math. Soc.** 373 (2020), no. 11, 7959-7990.
DOI: <https://doi.org/10.1090/tran/8185>
ArXiv: <https://arxiv.org/abs/1809.09539>

19. *Extending valuations to the field of rational functions using pseudo-monotone sequences*, con D. Spirito,
J. Algebra 586 (2021), 756-786.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2021.07.004>
ArXiv: <https://arxiv.org/abs/1711.05485>
20. *The polynomial closure is not topological*, con D. Spirito,
J. Pure Appl. Algebra 226 (2022), no. 11, 107133.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2022.107133>
ArXiv: <https://arxiv.org/abs/2107.02552>
21. *Metrizability of spaces of valuation domains associated to pseudo-convergent sequences*, con D. Spirito,
J. Algebra Appl. 22 (2023), no. 2, 2350046.
DOI: <https://doi.org/10.1142/S0219498823500469>
ArXiv: <https://arxiv.org/abs/2011.13639>
22. *Polynomial Dedekind domains with finite residue fields of prime characteristic*,
Pacific J. Math. 324 (2023), no. 2, 333–351.
DOI: <https://doi.org/10.2140/pjm.2023.324.333> (**Open Access**)

Conference proceedings (con referee)

- i. *Parametrization of integral values of polynomials*, Actes des rencontres du CIRM, 2 no. 2: Third International Meeting on Integer-Valued Polynomials, p. 41-49, 2010.
DOI: <http://dx.doi.org/10.5802/acirm.32>.
- ii. *Integral closure of rings of integer-valued polynomials on algebras*, con Nicholas J. Werner (<https://sites.google.com/site/njwernermath/>), in “Commutative Algebra: Recent Advances in Commutative Rings, Integer-Valued Polynomials”, M. Fontana, S. Frisch and S. Glaz (editori), Springer 2014, pp. 293-305. ISBN (Hardcover) 978-1-4939-0924-7.
<http://www.springer.com/mathematics/algebra/book/978-1-4939-0924-7>.
DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4939-0925-4_17
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1401.4438>.
- iii. *Idempotent pairs and PRINC domains*, con L. Salce e P. Zanardo, in “Multiplicative Ideal Theory and Factorization Theory - Commutative and Non-Commutative Perspectives”, S. Chapman, M. Fontana, A. Geroldinger, and B. Olberding, Editors, Springer Verlag Publisher (2016), pp. 309-322. ISBN (Hardcover): 978-3-319-38853-3.
DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-38855-7_13
<http://www.springer.com/it/book/9783319388533>
Arxiv: <http://arxiv.org/abs/1412.8089>

Preprints

23. *Stacked Pseudo-Convergent Sequences and Polynomial Dedekind Domains*, sottoposto per la pubblicazione.
Arxiv: <https://arxiv.org/abs/2303.11740>
24. *Spectrum and Skolem properties of generalized rings of integer-valued polynomials*, in preparazione.
25. *Formal parametrizations of algebraic curves*, preprint Dip. Matematica Università di Pisa, Marzo 2008.