

CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM

ANDREA CARANTI

DATI PERSONALI

Nato a Roma il 2 maggio 1952

Tre figli

POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario di Algebra presso l'Università di Trento dal 9 aprile 1987 al 30 settembre 2022, Settore Concorsuale 01/A2, Settore Scientifico Discipline MAT/02

Professore Senior (a riposo) dal 1 ottobre 2022 al 18 aprile 2023

Professore Emerito dal 18 aprile 2023

CARRIERA ACCADEMICA

Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 28 febbraio 1975 (A. Machì)

Borsa CNR laureando, Roma, 1974–1975 (Machì)

Borsa CNR laureato, Padova, 1976 (G. Zacher)

Servizio militare, Firenze e Padova, 1976–1977

Borsa CNR laureato, Trento, 1977–1979 (Zacher)

Assistente di Algebra, Trento, 1979–1985

Professore incaricato di Geometria II, Trento, 1979–1981

Professore incaricato di Algebra, Trento, 1981–1985

Borsa CNR-NATO, Würzburg (Germania), 1982 (H. Heineken)

Professore associato di Algebra, Trento, 1985–1987

Visitatore, Erlangen (Germania), Wintersemester 1985–1986

Professore straordinario di Algebra, Trento, 1987–1990

Professore ordinario di Algebra, Trento, 1990–2022

Visitatore, ANU Canberra, settembre 1996, Borsa CNR di mobilità

Visitatore, ANU Canberra, dicembre 1996 (CNR–GNSAGA)

Visitatore, ANU Canberra, dicembre 1999 (INdAM–GNSAGA)

CARICHE ACCADEMICHE

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Matematica, Trento, 1992–95

Coordinatore del Dottorato in Matematica, Trento, 1997–2000

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Matematica, Trento, 1998–2001

Aggiornamento: 4 maggio 2023.

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Opera Universitaria, Trento, 2001–2008

Coordinatore del Consiglio d'Area in Matematica, Trento, 2008–2010

Delegato del Rettore per la disabilità, Trento, 2010–2011

Preside della Facoltà di Scienze, Trento, 2011–2012

Membro del Senato Accademico dell'Università, Trento, 2012–2013

Membro del Nucleo di Valutazione, Trento, 2013–2015

Direttore del Dipartimento di Matematica, Trento, 2015–2018

CORSI UNIVERSITARI TENUTI

(DAL PIÙ RECENTE)

Teoria dei gruppi, Trento, 2015–22

Algebra A, Trento, 2015/16, 2017/18, 2019/20, 2021/22

Geometry and Linear Algebra, Trento, 2021/22

Algebra B, Trento, 2016/17, 2018/19, 2020/21, 2022/23

Advanced Group Theory, Trento, 2018/19, 2020/21, 2022/23

Mathematics for Data Science, Trento, 2018–20

Algebra, Trento, 2006–16

Algebra, Trento, 1999/2000 (U.D. 1), 2000/01 (U.D. 1, 2), 2001/02 (U.D. 2), 2002/03 (U.D. 1), 2003/04 (U.D. 2), 2004/05 (U.D. 1, 2), 2005/06 (U.D. 2)

Algebra, Trento, 1981–85, 1986/87, 1988/89, 1990/91, 1992–95, 1996/97

Geometria e Algebra Lineare, Trento, 2013/14

Campi finiti e crittografia simmetrica, Trento, 2005–09

Teoria di Galois, Trento, 1985/86, 1987/88, 1989/90, 1991–93, 1994/95 (1° modulo), 1996–99 (1° modulo), 2002–06

Teoria dei Numeri e Crittografia, Trento, 2000/01, 2004/05

Matematiche Elementari da un Punto di Vista Superiore, Trento, 2002–04

Matematica Generale (Facoltà di Economia), Trento, 1997–00, 2001/02

Geometria II, Trento, 1979–1981

CORSI AVANZATI TENUTI

Algebra (Algebre gruppali), Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma, marzo-maggio 1989

Analyticity and growth of pro-p groups, NATO Advanced Study Institute “Generators and Relations in Groups and Geometries”, Il Ciocco, aprile 1990

Computing in groups of prime-power order, Summer School on Computational Group Theory, Politecnico, Budapest, agosto-settembre 1992

Algebra (Teoria delle rappresentazioni di algebre), Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia, agosto 1990

Algebra (Algebre di Lie), Scuola Matematica Interuniversitaria, Cortona, luglio/agosto 1996

PARTECIPAZIONE A PROGETTI ITALIANI

PRIN 1994, “Teoria dei gruppi ed algebra non commutativa”, responsabile locale

PRIN 1995, “Teoria dei gruppi, algebra non commutativa e logica matematica”, responsabile locale

PRIN 1996, “Teoria dei gruppi, algebra non commutativa e teoria dei modelli”, responsabile locale

PRIN 1999–2000, “Algebre di Lie graduate e pro-p-gruppi di ampiezza finita”, responsabile nazionale

PRIN 2001–2002, “Algebre di Lie graduate e pro-p-gruppi di ampiezza finita, algebre loop, e derivazioni”, responsabile nazionale

PRIN 2003–2005, “Algebre di Lie graduate e pro-p-gruppi: rappresentazioni, periodicità e derivazioni”, responsabile nazionale

PRIN 2006–2008, “Anelli e algebre di Lie. Gruppi. Crittografia”, responsabile locale

PRIN 2008 (2010–2012), “Algebre di Lie, gruppi, metodi computazionali, identità combinatorie, derivazioni”, responsabile locale

PRIN 2015 (2017–2020), “Group theory and applications”

Progetto “Dipartimenti di Eccellenza”, MIUR–Italia, responsabile come Direttore di Dipartimento, 6 635 000 EUR

PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI

Progetto Tempus “Using Computer Algebra”, 1993–1996

Progetto Capitale Umano e Mobilità “Computational Group Theory”, 1993–1996

CONFERENZE TENUTE SU INVITO

Linz (Austria), Gastvortrag, marzo 1985

Aachen (Germania), Gastvortrag, dicembre 1985

Würzburg (Germania), Oberseminar, gennaio 1986

Erlangen (Germania), Kolloquium, febbraio 1986

Napoli, aprile 1986

Padova, novembre 1986

Genova, giugno 1987

Padova, febbraio 1988

Bialystok (Polonia), giugno 1988

Trieste, Convegno GNSAGA, ottobre 1988

Lecce, maggio 1990

Padova, gennaio 1991

p -groups, Oberwolfach, 1992

Padova, novembre 1993

Milano, Seminario Matematico e Fisico, aprile 1994

Eindhoven (Paesi Bassi), ottobre 1994

Aachen (Germania), Colloquium, gennaio 1995

ANU Canberra, Colloquium, settembre 1996

Miniconference, ANU Canberra, settembre 1996

DAG-DAY, Eindhoven (Paesi Bassi), ottobre 1996

Convegno di Teoria dei Gruppi, Napoli, marzo 1997

London Mathematical Society Symposium on Pro- p -groups and Related Topics, Durham, luglio 1997
 One Hour Invited Talk, Groups St Andrews in Bath, luglio-agosto 1997
 Firenze, Convegno di Teoria dei Gruppi, febbraio 1998
 Freiburg, Colloquium, giugno 1998
 EICMA, Milano, settembre 1998
 SunCAGE '98, Caserta, novembre 1998
 Padova, gennaio 1999
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Padova, febbraio 1999
 Minicourse at the Research Seminar on Groups, Combinatorics and Computer Science, Oulu, Finlandia, agosto 1999
 Group Theory and Computation, Sydney, novembre 1999
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Milano Bicocca, gennaio 2000
 Asymptotic Group Theory Conference, Gerusalemme, maggio 2000
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Lecce, dicembre 2000
 One Hour Invited Talk, Groups St Andrews in Oxford, luglio-agosto 2001
 Accepted Poster, Coding and Cryptography, Milan Research centre for Industrial and Applied Mathematics (MIRIAM) Workshop, Milano, dicembre 2003
 Proseminar, Würzburg, novembre 2004
 Workshop on Coding and Cryptography, Cork, maggio 2005
 Incontro di Algebra Commutativa e Computazionale, Genova, novembre 2005
 Festival della Scienza, Genova, novembre 2006
 Galway, gennaio 2007
 Nottingham, maggio 2007
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Ischia, aprile 2008
 Edinburgh Mathematical Society Meeting, St Andrews, 22 maggio 2009
 Workshop on block ciphers and their security, Trento, 4 dicembre 2009
 Groups, Algebras and Algorithms, 18 marzo 2010, Eindhoven University of Technology
 Universität Basel, 19 maggio 2010
 Advances in Group Theory and Applications, Porto Cesareo, 7–10 giugno 2011
 Bergwinter der Universität Innsbruck, Obergurgl, Austria, 16 aprile 2014
 Scriver veloce. Sistemi tachigrafici dall'antichità a Twitter, Rovereto, 23 maggio 2014
 Congresso UMI, Siena, 2015
 Gruppen und topologische Gruppen Wüzburg, Germania, 13–14 maggio 2016
 Groups, Rings, and Their Automorphisms, a Conference in Honour of Evgeny Khukhro, Lincoln, UK, 31 agosto–2 settembre 2016
 Ischia Group Theory 2018, 19–24 marzo 2018
 First Joint Meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society, Wrocław, Polonia, 17–20 settembre 2018
 The Asia-Australia Algebra Conference 2019, Sydney, 21–25 gennaio 2019
 Firenze, 13 gennaio 2019
 XI Summer Workshop in Mathematics, Brasilia, 18–23 febbraio 2019

Schizzi e linguaggi della mente: fare ricerca in matematica, Come nasce un'opera. Giornate di studio e concerto, Rovereto, 19–20 giugno 2019
 XII Summer Workshop in Mathematics, Brasilia, 10–14 febbraio 2020
 Ischia Group Theory 2020, 30 marzo– 5 aprile 2020 (Posto)
 Hopf algebras & Galois module theory, Omaha (online), 25–19 maggio 2020
 Algebra Seminar, Bristol (online), 21 ottobre 2020
 Hopf algebras & Galois module theory, Omaha (online), 24–28 maggio 2021
 Workshop on Group Theory, Pune/Allahabad/Mohali (online), 4–5 febbraio 2022
 Integrable systems seminars, Center for Integrated Systems, Yaroslavl (online), marzo 2022
 Sino-Russian Mathematics Center-JLU Colloquium, Jilin (online), 19 aprile 2023

COMUNICAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI

Convegno GNSAGA, L'Aquila, 1976
 Convegno GNSAGA, Ferrara, 1978
 Convegno GNSAGA, Modena, 1981
 Convegno CIRM Trento, 1982
 Congresso UMI, Perugia 1983
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Padova, 1984
 Convegno GNSAGA, Torino 1984
 Groups '85, St Andrews, 1985
 Groups '89, St Andrews, 1989
 Mal'cev Conference, Novosibirsk, 1989
 Convegno CIRM Trento, 1993
 Arbeitstagung "Gruppen und topologische Gruppen", Krems, Austria, giugno 1994
 Convegno CIRM "Linear Groups", Levico, settembre 1995
 Convegno GNSAGA "Aspetti Computazionali", L'Aquila, ottobre 1996
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Udine, novembre 2003
 Advances in Group Theory and Applications, Lecce, 5–8 settembre 2017

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

Minicorso di Algebra, Trento, 1980
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Trento, 1984
 Arbeitstagung "Gruppen und topologische Gruppen", Trento, giugno 1986
 Breve Corso di Teoria dei Gruppi Computazionale, Trento, maggio 1988
 Arbeitstagung "Gruppen und topologische Gruppen", Trento, giugno 1990
 Gruppi Profiniti, INdAM, Cortona, settembre/ottobre 1991
 Nilpotent and Soluble Quotient Methods (con M.F. Newman), Trento, giugno 1998
 Finitely-presented groups: questions and algorithms (con E.A. O'Brien, M.F. Newman), Trento, luglio 2001

Lie Algebras, their Classification and Applications (con Bettina Eick, Jörg Feldvoss, Marco Costantini), Braunschweig, maggio 2004

Lie Algebras, their Classification and Applications (con Bettina Eick, Willem de Graaf, Carlo Scoppola, Csaba Schneider) Trento, luglio 2005

The 11th Rhine Workshop on Computer Algebra, Levico Terme, giugno 2008

Group Theory in Trento, 7–8 giugno 2012

Gruppen und topologische Gruppen, Trento, 16–17 giugno 2017

Congresso UMI, Pavia, 2019 Organizzatore, con Carlo Scoppola, della sessione di Algebra

GOTHIC, Ischia Online Group Theory Conference, 2020–2021

25 Hours of GOTHIC, Ischia Online Group Theory Conference, 25–26 marzo 2021

Ischia Group Theory 2022, 20–25 giugno 2022

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI

Teoria dei gruppi, CIRM, Trento, 1979

Arbeitstagung “Gruppen und topologische Gruppen”, Innsbruck 1982, München 1982, Freiburg 1983, Erlangen 1983, München 1984, Freiburg 1985, Erlangen 1985, München 1986, Erlangen 1987, Erlangen 1989, Würzburg 1991, Freiburg 1992, München 1993, Würzburg 1995, Würzburg 1996

Combinatorial Geometry, La Mendola, 1983

Eurocal '85, Linz (Austria), aprile 1985

International Colloquium on Group Theory, Debrecen, 1985

Gruppentheorie, Oberwolfach, settembre 1985

International Conference in Group Theory, Brixen/Bressanone, 1986

CAMASA '86, Pavia, 1986

Computational Group Theory, Oberwolfach, maggio 1988

First International Symposium in Algebra and Number Theory, Hong Kong, agosto 1988

Groups - Korea 1988, Pusan, agosto 1988

International Conference in Group Theory, Brixen/Bressanone, giugno 1989

Algebra Workshop, Warwick, marzo 1991

Computational Group Theory, Oberwolfach, 1992

Groups '93, Galway, agosto 1993

Computational Group Theory, Oberwolfach, 1997

Computational Group Theory, Columbus, OH, giugno 1999

Convegno di Teoria dei Gruppi, Brescia, ottobre 2001

Convegno di Teoria dei Gruppi, Salerno, ottobre 2002

Computational Group Theory, Columbus, OH, marzo 2003

Groups in Galway, maggio 2007

Convegno di teoria dei gruppi, Padova, settembre 2008

Lie Methods in Group Theory, Trento, novembre 2008

Topics in Algebra, Milano Bicocca, 13–15 maggio 2009

Convegno di Teoria dei Gruppi, Ischia, aprile 2010

Convegno di Teoria dei Gruppi, Ischia, marzo 2012

Advances in Group Theory and Applications, Porto Cesareo, 10–14 giugno 2013
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Ischia, aprile 2014
 Advances in Group Theory and Applications, Porto Cesareo, 16–19 giugno 2015
 Giornata in onore di Francesco de Giovanni, Napoli, 8 ottobre 2015
 Giornata in ricordo di Mario Curzio, Napoli, 25 gennaio 2016
 Convegno di Teoria dei Gruppi, Ischia, 30 marzo– 2 aprile 2016
 Group Theory in Florence: a Meeting in Honour of Guido Zappa, Firenze, 16–17 giugno 2016
 The 20th Midrasha Mathematicae — 60 Faces to Groups, Gerusalemme, 6–11 novembre 2016
 Group Theory in Florence II: a Meeting in Honour of Professor Guido Zappa, Firenze, 5–7 settembre 2018
 Una giornata per Silvia, Udine, 28 settembre 2018
 Arbeitstagung “Gruppen und topologische Gruppen”, Cetara, ottobre 2019

PARTECIPAZIONI A SCUOLE E CORSI

Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia, 1975, 1976
 Scuola Matematica Interuniversitaria, Cortona, 1977, 1978, 1979, 1980
 CIME, Como, 1984
 Scuola di algebra non commutativa, Trento, settembre 1987
 Teoria delle rappresentazioni dei gruppi I, Trento, settembre 1987
 Gruppi di Chevalley, Trento, settembre 1988
 Teoria delle rappresentazioni dei gruppi II, Trento, settembre 1990
 Scuola di algebra non commutativa, Parma, giugno 1991
 Teoria delle rappresentazioni dei gruppi III, Trento, settembre 1991
 Topics in Algebra, Trento, 1–2 settembre 2022 (Un convegno per celebrare il pensionamento di Andrea Caranti e Carlo Scoppola)

STUDENTI DI DOTTORATO

Norberto Gavioli (1994), Claretta Carrara (1997), Giuseppe Jurman (1998), Marina Avitabile (1999), Erika Damian (2003), Velitchko Todorov (2005), Silvia Rensi (2005), Simone Ugolini (2010)

CONFERENZE DIVULGATIVE

- Cappelli rossi, cappelli blu e codici a correzione d'errore
- Sette domande, una menzogna
- Pirati e monete d'oro (Bonus: occhi azzurri)

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano (lingua madre), inglese, tedesco (Kleines Deutsches Sprachdiplom des Goethe-Instituts), un po' di francese

VARIE (IN ORDINE CRONOLOGICO INVERSO)

Il 26 novembre 2021 sono stato intervistato da Radio3 Scienza, un magazine quotidiano di Radio RAI, a proposito dell'ipotesi di Riemann.

Il 25 luglio 2018 sono stato intervistato da Radio3 Scienza, un magazine quotidiano di Radio RAI, riguardo ai numeri primi.

Il 27–28 febbraio 2013 ho contribuito a uno stand su Crittografia e Codici a Correzione d'Errori in occasione della *Notte dei Ricercatori* a Trento.

Il 20 febbraio 2012, il collega Massimiliano Sala e io siamo stati intervistati da Radio3 Scienza a proposito di un articolo di Lenstra e altri sulla sicurezza del protocollo crittografico SSL.

Il 12 gennaio 2012 sono stato intervistato da Radio3 Scienza riguardo alla scienza del Sudoku.

Progetto Lauree Scientifiche, 2006–...

Svariate conferenze divulgative per le scuole

EVENTUALI

Socio di Unione Matematica Italiana, American Mathematical Society, Accademia Roveretana degli Agiati

Membro del Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche e Geometriche e loro Applicazioni (Istituto Nazionale di Alta Matematica)

Referee per riviste italiane e straniere, e per enti italiani e stranieri (CIVR, NSA — USA, FWF — Austria, NWO — Paesi Bassi, SNF - Svizzera, ANVUR — Italia, TWAS — Italia)

Reviewer per Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (IN ORDINE CRONOLOGICO INVERSO)

1. A. Caranti and Cindy Tsang, *Finite p -groups of class two with a small multiple holomorph*, March 2023, <https://arxiv.org/abs/2303.10638>.
2. M. Avitabile, A. Caranti, N. Gavioli, V. Monti, M. F. Newman, and E. A. O'Brien, *Thin subalgebras of Lie algebras of maximal class*, *Israel J. Math.* **253** (2023), no. 1, 101–112, <https://arxiv.org/abs/2101.11982>. MR 4575405
3. A. Caranti and L. Stefanello, *Skew braces from Rota-Baxter operators: A cohomological characterisation, and some examples*, *Ann. Mat. Pura Appl. (4)* **202** (2023), 1–13, <https://arxiv.org/abs/2201.03936>.
4. A. Caranti and Cindy (Sin Yi) Tsang, *Finite p -groups of class two with a large multiple holomorph*, *J. Algebra* **617** (2023), 476–499, <https://arxiv.org/abs/2205.15205>.
5. A. Caranti and L. Stefanello, *Brace blocks from bilinear maps and liftings of endomorphisms*, *J. Algebra* **610** (2022), 831–851, <https://arxiv.org/abs/2110.11028>. MR 4473766
6. ———, *From endomorphisms to bi-skew braces, regular subgroups, the Yang-Baxter equation, and Hopf Galois structures*, *J. Algebra* **587** (2021), 462–487, <https://arxiv.org/abs/2104.01582>.
7. M. Avitabile, A. Caranti, N. Gavioli, V. Monti, M. F. Newman, and E. A. O'Brien, *Thin subalgebras of Lie algebras of maximal class*, January 2021, <https://arxiv.org/abs/2101.11982>, to appear, *Israel Journal of Mathematics*.
8. A. Caranti and I. Del Corso, *On the ranks of the additive and the multiplicative groups of a brace*, *Riv. Math. Univ. Parma (N.S.)* **13** (2022), no. 1, 31–46, <https://arxiv.org/abs/2104.03211>. MR 4456580

9. E. Campedel, A. Caranti, and I. Del Corso, *The automorphism groups of groups of order p^2q* , Int. J. Group Theory **10** (2021), no. 3, 149–157, <https://arxiv.org/abs/1911.11567>.
10. A. Caranti, *Bi-Skew Braces and Regular Subgroups of the Holomorph*, J. Algebra **562** (2020), 647–665, <https://arxiv.org/abs/2001.01566>.
11. E. Campedel, A. Caranti, and I. Del Corso, *Hopf-Galois structures on extensions of degree p^2q and skew braces of order p^2q : the cyclic Sylow p -subgroup case*, J. Algebra **556** (2020), 1165–1210, <https://arxiv.org/abs/1912.00901>.
12. A. Caranti, *The multiple holomorphs of finite p -groups of class two*, J. Algebra **516** (2018), 352–372, <https://arxiv.org/abs/1801.10410>.
13. A. Caranti, F. Dalla Volta, *Groups that have the same holomorph as a finite perfect group*, J. Algebra **507** (2018), 81–102, <https://arxiv.org/abs/1612.03573>. MR 3807043
14. ———, *The multiple holomorph of a finitely generated abelian group*, J. Algebra **481** (2017), 327–347, <https://arxiv.org/abs/1611.05662>. MR 3639478
15. R. Aragona, A. Caranti, and M. Sala, *The group generated by the round functions of a GOST-like cipher*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) **196** (2017), no. 1, 1–17.
16. A. Caranti, *A simple construction for a class of p -groups with all of their automorphisms central*, Rend. Semin. Mat. Univ. Padova **135** (2016), 251–258. MR 3506071
17. A. Caranti and C. M. Scoppola, *Finite morphic p -groups*, J. Pure Appl. Algebra **219** (2015), 4635–4641.
18. A. Caranti, *Erratum to “A module-theoretic approach to abelian automorphism groups” [MR3314589]*, Israel J. Math. **215** (2016), no. 2, 1025–1026. MR 3552302
19. ———, *A module-theoretic approach to abelian automorphism groups*, Israel J. Math. **205** (2015), no. 1, 235–246. MR 3314589
20. R. Aragona, A. Caranti, F. Dalla Volta, and M. Sala, *On the group generated by the round functions of translation based ciphers over arbitrary finite fields*, Finite Fields Appl. **25C** (2014), 293–305.
21. A. Caranti, *Quasi-inverse endomorphisms*, J. Group Theory **16** (2013), no. 5, 779–792. MR 3101012
22. S. C. Featherstonhaugh, A. Caranti, and L. N. Childs, *Abelian Hopf Galois structures on prime-power Galois field extensions*, Trans. Amer. Math. Soc. **364** (2012), 3675–3684.
23. A. Caranti, Francesca Dalla Volta, and M. Sala, *On some block ciphers and imprimitive groups*, Appl. Algebra Engrg. Comm. Comput. **20** (2009), no. 5–6, 339–350.
24. ———, *An application of the O’Nan-Scott theorem to the group generated by the round functions of an AES-like cipher*, Des. Codes Cryptogr. **52** (2009), no. 3, 293–301, [arXiv:0812.1629](https://arxiv.org/abs/0812.1629).
25. ———, *Abelian regular subgroups of the affine group and radical rings*, Publ. Math. Debrecen **69** (2006), no. 3, 297–308.
26. A. Caranti and S. Mattarei, *Automorphisms of p -groups of maximal class*, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova **115** (2006), 189–198. MR MR2245595
27. A. Caranti and F. Dalla Volta, *The round functions of cryptosystem PGM generate the full symmetric group*, Des. Codes Cryptogr. **38** (2006), no. 1, 147–155.
28. A. Caranti and S. Mattarei, *Gradings of nongraded Hamiltonian Lie algebras*, J. Aust. Math. Soc. **79** (2005), no. 3, 1–42.
29. ———, *Nottingham Lie algebras with diamonds of finite type*, Internat. J. Algebra Comput. **14** (2004), no. 1, 35–67.
30. A. Caranti and M. R. Vaughan-Lee, *Graded Lie algebras of maximal class. V*, Israel J. Math. **133** (2003), 157–175.
31. ———, *Graded Lie algebras of maximal class. IV*, Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (4) **29** (2000), no. 2, 269–312. MR 2002c:17044
32. A. Caranti and M. F. Newman, *Graded Lie algebras of maximal class. II*, J. Algebra **229** (2000), no. 2, 750–784. MR 2001g:17041

33. A. Caranti and S. Mattarei, *Some thin Lie algebras related to Albert-Frank algebras and algebras of maximal class*, J. Austral. Math. Soc. (Series A) **67** (1999), 157–184.
34. A. Caranti and G. Jurman, *Quotients of maximal class of thin Lie algebras. The odd characteristic case*, Comm. Algebra **27** (1999), no. 12, 5741–5748.
35. A. Caranti, *Loop algebras of Zassenhaus algebras in characteristic three*, Israel J. Math. **110** (1999), 61–73.
36. A. Caranti, *Thin groups of prime-power order and thin Lie algebras: an addendum*, Quart. J. Math. Oxford (2) **49** (1998), 445–450.
37. A. Caranti, *Presenting the graded Lie algebra associated to the Nottingham group*, J. Algebra **198** (1997), no. 1, 266–289.
38. A. Caranti, S. Mattarei, and M. F. Newman, *Graded Lie algebras of maximal class*, Trans. Amer. Math. Soc. **349** (1997), no. 10, 4021–4051.
39. A. Caranti, S. Mattarei, M. F. Newman, and C. M. Scoppola, *Thin groups of prime-power order and thin Lie algebras*, Quart. J. Math. Oxford Ser. (2) **47** (1996), no. 187, 279–296.
40. A. Caranti, N. Gavioli, and S. Mattarei, *Subgroups of finite p -groups inducing the same permutation character*, Comm. Algebra **22** (1994), no. 3, 877–895.
41. R. Brandl, A. Caranti, and C. M. Scoppola, *Metabelian thin p -groups*, Quart. J. Math. Oxford Ser. (2) **43** (1992), no. 170, 157–173.
42. A. Caranti and C. M. Scoppola, *Endomorphisms of two-generated metabelian groups that induce the identity modulo the derived subgroup*, Arch. Math. (Basel) **56** (1991), no. 3, 218–227.
43. A. Caranti and C. M. Scoppola, *A remark on the orders of p -groups that are automorphism groups*, Boll. Un. Mat. Ital. A (7) **4** (1990), no. 2, 201–207.
44. C. Bagiński and A. Caranti, *The modular group algebras of p -groups of maximal class*, Canad. J. Math. **40** (1988), no. 6, 1422–1435.
45. A. Caranti, S. Franciosi, and F. de Giovanni, *Some examples of infinite groups in which each element commutes with its endomorphic images*, Group theory (Bressanone, 1986) (Berlin), Lecture Notes in Math., vol. 1281, Springer, Berlin, 1987, pp. 9–17.
46. A. Caranti, *Finite p -groups of exponent p^2 in which each element commutes with its endomorphic images*, J. Algebra **97** (1985), no. 1, 1–13.
47. A. Caranti and C. M. Scoppola, *Central commutators*, Bull. Austral. Math. Soc. **30** (1984), no. 1, 67–71.
48. Andrea Caranti, *Automorphism groups of p -groups of class 2 and exponent p^2 : a classification on 4 generators*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) **134** (1983), 93–146.
49. Andrea Caranti, *On the automorphism groups of certain p -groups of class 4*, Boll. Un. Mat. Ital. B (6) **2** (1983), no. 2, 605–615.
50. Andrea Caranti and Pierantonio Legovini, *On finite groups whose endomorphic images are characteristic subgroups*, Arch. Math. (Basel) **38** (1982), no. 5, 388–390.
51. Andrea Caranti, *Gruppi finiti che soddisfano a una condizione sui normalizzanti*, Ricerche Mat. **29** (1980), no. 1, 3–16.
52. Andrea Caranti, *Proiettività dei p -gruppi di classe massimale*, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova **61** (1979), 393–404 (1980).

ALTRE PUBBLICAZIONI

1. A. Caranti, *Schizzi e linguaggi della mente: fare ricerca in matematica*, Come nasce un'opera. Viaggio nella mente creatrice (Giuliana Adamo and Cosimo Colazzo, eds.), Castelveccchi, 2022, pp. 19–26.
2. A. Caranti and C. Giberti, *Tra brevitatis et secretum, note sui linguaggi cifrati*, Scriver veloce. Sistemi tachigrafici dall'antichità a Twitter (Alessandro Tedesco, ed.), Accademia Roveretana degli Agiati, Leo S. Olschki, 2017, pp. 213–223.
3. A. Caranti, *Regular groups, radical rings, and abelian Hopf Galois structures on prime-power Galois field extensions*, Note Mat. **33** (2013), no. 1, 95–101. MR 3071313

4. ———, *Come stabilizzare un tavolo traballante, o il Teorema di Bolzano*, Manifesta 7: Index: Catalogo della mostra (Trentino, 19 luglio-2 novembre 2008) (Cinisello Balsamo (MI)) (A. Budak, A. Franke, and H. Peleg, eds.), Silvana Editoriale, 2008, p. 113.
5. ———, *Computing in groups of prime-power order*, Notes of a course given at the Summer School of Computer Algebra, Budapest Technical University, August–September 1992.
6. ———, *Analyticity and growth of pro-p-groups*, Generators and relations in groups and geometries (Lucca, 1990) (Dordrecht), NATO Adv. Sci. Inst. Ser. C Math. Phys. Sci., vol. 333, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 1991, pp. 321–341.
7. ———, *Alcune riflessioni sullo stato della divulgazione della Matematica in Italia*, Torricelliana (Bollettino della Società Torricelliana di Scienze e Lettere) **40** (1989), 93–106.

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO, VIA SOMMARIVE
14, I-38123 TRENTO, ITALIA

Email address: `andrea.caranti@unitn.it`

URL: `http://www.science.unitn.it/~caranti/`