

## Curriculum di Maria De Falco

Maria De Falco dal 1/09/2018 è professore associato per il settore scientifico-disciplinare MAT/02-Algebra presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Nel 1996 ha conseguito la Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con la votazione di 110 e lode. Nel 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con la valutazione "eccellente". Dal 1/05/2001 al 30/11/2002 è stata titolare di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 1/12/2002 al 31/08/2018 è stata ricercatore per il settore scientifico-disciplinare MAT/02-Algebra presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (confermata nel ruolo dal 2005).

Maria De Falco ha realizzato il corso "Metodi algebrici in Crittografia" per la piattaforma Federica, progetto e-Learning dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (URL: <https://www.federica.eu>).

È attualmente membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica e Applicazioni, a cui partecipano in Consorzio l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi".

Negli anni 2010, 2013 e 2018 ha tenuto, su incarico del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, il corso di dottorato Argomenti di Algebra Superiore.

È stata supervisore di una tesi di dottorato.

Dal 31/01/2014 al 22/04/2016 è stata Responsabile Scientifico del progetto "Large Soluble Groups" (con collaborazioni internazionali) finanziato, in seguito all'espletamento di un bando competitivo, dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e dalla Compagnia di San Paolo nell'ambito del Programma STAR 2013.

Ha fatto parte dei Comitati Scientifici dei convegni "Aspetti dell'Algebra Moderna" (Napoli, ottobre 2011), "Naples 2015, Conference in Group Theory and its Applications" (Napoli, 'ottobre 2015), "Advances in Group Theory and Applications 2017" (Lecce, settembre 2017), "AGTA Workshop - Reinhold Baer Prize 2018" (Napoli, novembre 2018), "Advances in Group Theory and Applications 2019" (Lecce, giugno 2019) e del Comitato Direttivo della scuola "Advances in Group Theory and Applications - The School" (Vietri sul Mare, giugno 2016).

È membro del Comitato Scientifico della collana "Algoritmica" di Aracne Editrice.

Ha tenuto conferenze su invito e comunicazioni in occasione di numerosi convegni.

Maria De Falco è socia dell'Unione Matematica Italiana e membro del GNSAGA dell'INdAM.

Nell'ambito della sua attività di ricerca Maria De Falco si è prevalentemente occupata di teoria dei gruppi infiniti, con particolare riguardo a restrizioni su sistemi notevoli di sottogruppi o quozienti di un gruppo, ed è autore di oltre pubblicazioni.

### Elenco delle pubblicazioni di Maria De Falco

1. “Modular chains in infinite groups”, *Arch. Math.*, in corso di stampa (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
2. “Groups with boundedly Černikov conjugacy classes”, *Adv. Group Theory Appl.* 11 (2021), 113–125 (in collaborazione con G.A. Fernandez Alcober; F. de Giovanni e C. Musella).
3. “Groups in which every element has a paracentralizer of finite index”, *Comm. Algebra* 48 (2020), 2160–2166 (in collaborazione con M.J. Evans, F. de Giovanni e C. Musella).
4. “A note on commutator subgroups in groups of large cardinality”, *Monatsh. Math.* 191 (2020), 249–256 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
5. “Uncountable groups in which normality is a transitive relation”, *Internat. J. Algebra Comput.* 29 (2019), 627–638 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella, Y.P. Sysak).
6. “The metanorm, a characteristic subgroup: embedding properties”, *J. Group Theory* 21 (2018), 847–864 (in collaborazione con F. de Giovanni, L.A. Kurdachenko e C. Musella).
7. “The metanorm and its influence on the group structure”, *J. Algebra* 506 (2018), 76–91 (in collaborazione con F. de Giovanni, L. A. Kurdachenko e C. Musella).
8. “A nilpotency-like condition for infinite groups”, *J. Aust. Math. Soc.* 105 (2018), 24–33 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e N. Trabelsi).

9. “Weakly power automorphisms of groups”, *Comm. Algebra* 46 (2018), 368–377 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Y.P. Sysak).
10. “Permutability in uncountable groups”, *Ann. Mat. Pura Appl.* 197 (2018), 1417–1427 (in collaborazione con M.J. Evans, F. de Giovanni e C. Musella).
11. “Normality in uncountable groups”, *Adv. Group Theory Appl.* 3 (2017), 13–29 (in collaborazione con F. de Giovanni, H. Heineken e C. Musella).
12. “Groups whose proper subgroups have restricted infinite conjugacy classes”, *Colloq. Math.* 150 (2017), 281–291 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e M. Kuzucuoglu).
13. “Groups with restrictions on infinite conjugacy classes”, *Mediterr. J. Math.* 14 (2017), art. 43. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00009-017-0852-7> (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e N. Trabelsi).
14. “A note on groups with restrictions on centralizers of infinite index”, *Note Mat.* 36 (2016) suppl. 1, 1–13.
15. “Groups with supersoluble non-normal subgroups”, *Algebra Colloq.* 23 (2016) 213–218 (in collaborazione con M. Martusciello e C. Musella).
16. “Groups of infinite rank whose subgroups are closed in the profinite topology”, *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A Math. RACSAM* 110 (2016), 565–571 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
17. “Groups of infinite rank with finite conjugacy classes of subnormal subgroups”, *J. Algebra* 431 (2015), 24–37 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e N. Trabelsi).
18. “Groups in which every normal subgroup of infinite rank has finite index”, *Southeast Asian Bull. Math.* 39 (2015), 195–201 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
19. “A note on groups of infinite rank with modular subgroup lattice”, *Monatsh. Math.* 176 (2015), no. 1, 81–86 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).

20. “On metahamiltonian groups of infinite rank”, *J. Algebra* 407 (2014), 135–148 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Y. P. Sysak).
21. “Groups of infinite rank in which normality is a transitive relation”, *Glasgow Math. J.* 56 (2014), 387–393 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella, Y. P. Sysak).
22. “A note on soluble groups with the minimal condition on normal subgroups”, *J. Algebra Appl.* 13 (2014), art. 1350134, 5 pp. DOI: 10.1142/S021949881350134X (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
23. “Groups whose proper subgroups of infinite rank have finite conjugacy classes”, *Bull. Austral. Math. Soc.* 89 (2014), 41–48 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e N. Trabelsi).
24. “Large soluble groups and the control of embedding properties”, *Ricerche Mat.* 63 (2014), Issue 1 Supplement, 117–130 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
25. “Groups with normality conditions for subgroups of infinite rank”, *Publ. Mat.* 58 (2014), 331–340 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
26. “Groups with restrictions on subgroups of infinite rank”, *Rev. Mat. Iberoam.* 30 (2014), 537–550, (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e N. Trabelsi).
27. “On a class of metahamiltonian groups”, *Ricerche Mat.* 62 (2013), 155–160 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
28. “Metahamiltonian groups and related topics”, *Int. J. Group Theory* 2 (2013), 117–129 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
29. “Groups with finitely many conjugacy classes of non-normal subgroups of infinite rank”, *Colloq. Math.* 131 (2013), 233–239 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
30. “Groups whose proper subgroups of infinite rank have a transitive normality relation”, *Mediterranean J. Math.* 10 (2013), 1999–2006 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).

31. “Strongly inertial groups”, *Comm. Algebra* 41 (2013), 2213–2227 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e N. Trabelsi).
32. “Groups with finiteness conditions on commutators”, *Algebra Colloq.*, 19 (Spec 1) (2012) 1197–1204 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
33. “The Schur property for infinite groups”, *Proceedings of “Meeting on group theory and its applications, on the occasion of Javier Otal’s 60th birthday”* (2011), 57–73 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
34. “Groups with many abelian subgroups”, *J. Algebra* 347 (2011) 83–95 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Y. P. Sysak).
35. “Groups with normality conditions for non-periodic subgroups” *Boll. Un. Mat. Ital.* (9) IV (2011) (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
36. “On the upper central series of infinite groups”, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 139 (2011), 385–389 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Y. Sysak).
37. “Groups with finitely many normalizers of non-periodic subgroups”, *Rend. Circ. Mat. Palermo* 59 (2010), 289–294 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
38. “Groups with finitely many normalizers of non-polycyclic subgroups”, *Algebra Colloq.* 17 (2010), 203–210 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
39. “Groups with many self-normalizing subgroups”, *Algebra Discrete Math.* 4 (2009) 55–65 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
40. “Groups with large centralizer subgroups”, *Note Mat.* 29 (2009), 21–28 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
41. “Groups whose finite homomorphic images are metahamiltonian”, *Comm. Algebra* 37 (2009), 2468–2476 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
42. “Locally finite products of totally permutable nilpotent groups”, *Algebra Colloq.* 16 (2009), 535–540 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).

43. “A note on groups with finitely many maximal normalizers”, *Asian-Eur. J. Math.* 1 (2008), 347–352 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
44. “The Schur property for subgroup lattices of groups”, *Arch. Math. (Basel)* 91 (2008), 97–105 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
45. “Groups whose cyclic subgroups have bounded permutability properties”, *Ricerche Mat.* 57 (2008), 13–25 (in collaborazione con C. Musella).
46. “Groups whose non-normal subgroups have small commutator subgroup”, *Algebra Discrete Math.* 3 (2007), 46–58 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
47. “Groups with few conjugacy classes of non-normal subgroups”, *Math. Slovaca* 58 (2008), 177–184 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
48. “Groups with normality condition for non-abelian subgroups”, *J. Algebra* 315 (2007), 665–682 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Y. P. Sysak).
49. “Groups with few non-normal subgroups”, *Proceedings of Ischia Group Theory 2006*, 33–45 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
50. “Groups which are isomorphic to their subgroups with non-modular subgroup lattice”, *Algebra Discrete Math.* 1 (2006), 41–50 (in collaborazione con C. Musella).
51. “The structure of groups whose subgroups are permutable-by-finite”, *J. Austral Math. Soc.* 81 (2006), 35–47 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Y. P. Sysak).
52. “Modularità nei gruppi non periodici”, *Boll. Un. Mat. Ital.* (8) 8-B (2005), 349–358.
53. “Detecting the index of a subgroup in the subgroup lattice”, *Proc. Amer. Math. Soc.* 133 (2005), 979–985 (in collaborazione con Francesco de Giovanni, C. Musella e Roland Schmidt).
54. “Groups satisfying the maximal condition on non-modular subgroups”, *Algebra Colloq.* 12 (2005), 449–460 (in collaborazione con C. Musella).

55. “Groups with few non-subnormal subgroups”, *Ricerche Mat.* 53 (2004), 341–349 (in collaborazione con C. Musella).
56. “Groups in which every subgroup is modular-by-finite”, *Bull. Austral. Math. Soc.* 69 (2004), 441–450 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella)
57. “Groups in which every subgroup is permutable-by-finite”, *Comm. Algebra* 32 (2004), 1007–1017 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
58. “Some lattice properties of normal-by-finite subgroups”, *Boll. Un. Mat. Ital.* (8) 6-B (2003), 763–771 (in collaborazione con C. Musella).
59. “Groups in which every non-abelian subgroup is permutable”, *Rend. Circ. Mat. Palermo* 52 (2003), 70–76 (in collaborazione con Francesco de Giovanni, C. Musella e Roland Schmidt).
60. “Groups with metamodular subgroup lattice”, *Colloquium Math.* 95 (2003), 231–240 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Roland Schmidt).
61. “Periodic groups with nearly modular subgroup lattice”, *Illinois J. Math.* 47 (2003), 189–205 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Y. P. Sysak).
62. “Groups in which every subgroup is nearly permutable”, *Forum Math.* 15 (2003), 665–677 (in collaborazione con F. de Giovanni, C. Musella e Y. P. Sysak).
63. “A normalizer condition for modular subgroups”, *Advances in Group Theory 2002*, 163–172 (in collaborazione con C. Musella).
64. “Groups with modular subgroup lattice”, *Advances in Group Theory 2002*, 247–260 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
65. “Groups with many subgroups having modular subgroup lattice”, *Ricerche Mat.* 51 (2002), 241–247 (in collaborazione con C. Musella).
66. “Groups with complete lattice of nearly normal subgroups”, *Rev. Mat. Complut.* 15 (2002), 343–350 (in collaborazione con C. Musella).
67. “Groups whose proper quotients are nilpotent-by-finite”, *Math. Proc. Roy. Irish Acad.* 102A (2002), 131–139.

68. “Sui gruppi con molti sottogruppi subnormali”, Tesi di Dottorato, Napoli, Ottobre 2000; sunto in *Boll. Un. Mat. Ital. Sez. A Mat. Soc. Cult.* (2001) supplemento, 431–434.
69. “Groups with decomposable set of quasinormal subgroups”, *Serdica Math. J.* 27 (2001), 137–142 (in collaborazione con F. de Giovanni e C. Musella).
70. “Some lattice properties of nearly normal subgroups”, *Quaderni Mat.* 8 (2001), 87–100 (in collaborazione con C. Musella).
71. “Groups with many nearly normal subgroups”, *Boll. Un. Mat. Ital.* (8) 4-B (2001), 531–540.
72. “Groups with many subgroups having a transitive normality relation”, *Bol. Soc. Braz. Mat.* 31 (2000), 73–80 (in collaborazione con F. de Giovanni).
73. “Groups satisfying the minimal condition on non-supersoluble subgroups”, *Ricerche Mat.* 48 (1999), 353–360.
74. “Groups with only abnormal and subnormal subgroups”, *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* 46 (1998), 435–442 (in collaborazione con Leonid A. Kurdachenko e Igor Ya. Subbotin).

---

La sottoscritta MARIA DE FALCO, consapevole che le dichiarazioni false comportano l’applicazione delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che tutte le informazioni riportate nel presente curriculum e nel presente elenco delle pubblicazioni, corrispondono a verità.

Napoli, 29/09/2021

Maria De Falco