

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI VINCENZO DE FILIPPIS

1 Dati personali:

- nato a Vibo Valentia il 13/08/1971
- residente a Messina
- posizione attuale: professore associato di Algebra SSD MAT/02

2 Titoli conseguiti:

- 09/12/1993 : Laurea in Matematica, conseguita presso l'Università di Messina con la discussione della tesi dal titolo "Teoria dei Frattali e comparsa del Caos" (voto 110/110 e lode).
- 26/02/1999 : Dottorato di ricerca in Matematica (X Ciclo, 1994/98) conseguito presso l'Università di Messina con la discussione della tesi dal titolo "Derivazioni in anelli primi"
- 2000-2002: Assegno di ricerca nel settore "Algebra non commutativa - Derivazioni in anelli con identità polinomiali", presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni dell'Università di Palermo.
- 2002-2014 : Ricercatore presso l'Università di Messina, SSD MAT/03-Geometria.
- 2014- : Professore associato presso l'Università di Messina, SSD MAT/02-Algebra.
- 31/07/2017: Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di prima fascia nel settore 01/A2 (Geometria e Algebra).

3 Curriculum didattico.

Corsi attualmente tenuti:

- Dall'anno accademico 2002-03 tiene il corso di 'Geometria e Algebra' (precedentemente denominato 'Geometria' e 'Geometria e algebra lineare') per i corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Informatica ed Ingegneria Industriale, Università di Messina.
- Nell'anno accademico 2020-21 tiene il corso di 'Algebra non commutativa' per il corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Messina.

Corsi tenuti in precedenza:

- Negli anni accademici 1997-98, 1998-99, 1999-2000 ha tenuto cicli di esercitazioni, complementi e seminari per il corso di Matematica Discreta, Corso di Laurea in Informatica, presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Messina.
- Nell'anno accademico 1999-2000 é stato tutor per l'area matematica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina.

- Negli anni accademici 1999-2000, 2000-01, 2001-02 ha tenuto cicli di esercitazioni, complementi e seminari per il corso di Geometria, Corsi di Laurea in Ingegneria, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina.
- Negli anni accademici 2004-05, 2005-06, 2006-07 ha tenuto il corso di 'Metodi Matematici per l'Ingegneria' per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina.
- Nel 2005 ha tenuto il corso 'Algebre con identità polinomiali', Dottorato di ricerca in Matematica XX ciclo, Università di Messina.
- Negli anni accademici 2007-08 e 2008-09 ha tenuto il corso di 'Teoria delle Probabilità e Processi Stocastici', per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina.
- Nell'anno accademico 2008-09 ha tenuto il corso di 'Probabilità e Statistica' per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
- Nell'anno accademico 2009-10 ha tenuto il corso di 'Matematica Applicata' per il corso di Laurea in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- Nel 2010 ha tenuto il corso 'Algebre con identità polinomiali', Dottorato di ricerca in Matematica XXV ciclo, Università di Messina.
- Nell'anno accademico 2015-16 ha tenuto il corso di 'Combinatoria' (Laurea Magistrale in Matematica, Università di Messina).
- Nell'anno accademico 2016-17 ha tenuto il corso di 'Matematica Discreta-modulo B' (corso di laurea in Informatica), Università di Messina.
- Negli anni accademici 2016-17, 17/18 e 18/19 ha tenuto il corso di 'Algebra Non Commutativa' (corso di laurea magistrale in Matematica, Università di Messina.)

4 Conferenze a Workshop/Congressi.

- Convegno del Gruppo Nazionale di Strutture Algebriche e Geometriche ed Applicazioni, Perugia 6-8 Novembre 1997. Titolo della comunicazione: Centralizzanti di ideali di Lie.
- XVI Congresso nazionale dell'Unione Matematica Italiana, Napoli 13-18 Settembre 1999. Titolo della comunicazione: Recenti risultati su anelli primi con derivazione.
- Convegno Algebre con identità polinomiali e Metodi combinatori, Bologna 24-26 Settembre 2006. Titolo della comunicazione: Identità differenziali in anelli primi.
- Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Bari 23-29 Settembre 2007. Titolo della comunicazione: Derivazioni generalizzate in anelli primi.
- Invited Speaker at "International Conference on Algebra and its Applications", Aligarh (India) 20-22 Febbraio 2010. Titolo della conferenza: "On Generalized Derivations in prime rings".
- Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Bologna 12-17 Settembre 2011. Titolo della comunicazione: Identità con α -derivazioni generalizzate in anelli primi e semiprimi.
- Invited Speaker at "International Conference on Algebra and its Applications", Aligarh (India) 15-17 Dicembre 2014. Titolo della conferenza: "Generalized Skew Derivations in prime rings".

- "Polynomial Identities in Algebras", Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma 16-20 settembre 2019. Titolo della conferenza: " b -Generalized Skew Derivations in prime rings".
- Invited Plenary Speaker at "International Conference on Algebra and Related Topics with Applications", Aligarh (India) 17-19 Dicembre 2019. Titolo della conferenza: "Recent results on functional identities involving generalized skew derivations".

5 Conferenze su invito presso altri Atenei.

- Invited Lectures on "Functional Identities on prime and semiprime rings: results and open problems", Beijing Institute of Technology (Pechino), 21 Gennaio 2011.
- Invited Lectures on "Certain subgroups and subrings of prime and semiprime rings: results and applications", Beijing Institute of Technology (Pechino), 24 Aprile 2012.
- Invited Lectures on "Commutativity preserving problems on prime and semiprime rings", Beijing Institute of Technology (Pechino), 8 Marzo 2013.
- Invited Lectures on "Generalized skew derivations in prime and semiprime rings", Beijing Institute of Technology (Pechino), 13-14-15 Febbraio 2019.

6 Organizzazione di Workshop/Congressi e partecipazione a comitati scientifici.

- Nel 1997 ha contribuito all'organizzazione del Quarto incontro di Combinatoria Algebrica, svoltosi a Taormina dal 25 al 27 Giugno.
- Nel 2002 é stato membro del comitato organizzatore del VI Workshop on Combinatorics, svoltosi a Messina dal 25 al 27 Marzo.
- Nel 2005 é stato membro del comitato organizzatore del "17th Annual Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics", svoltosi a Taormina dal 20 al 25 Giugno.
- Nel 2014 é stato membro del comitato scientifico del "International conference on recent trends in Algebra and Analysis with applications", svoltosi ad Aligarh (India) dal 12 al 14 Febbraio.
- Nel 2014 é stato membro del comitato scientifico del "International conference on Algebra and its applications", svoltosi ad Aligarh (India) dal 15 al 17 Dicembre.
- Nel 2015 é stato membro del comitato scientifico del "International conference on recent advances in mathematical biology, analysis and applications", svoltosi ad Aligarh (India) dal 4 al 6 Giugno.
- Nel 2017 é stato membro del comitato organizzatore locale del "INDAM DAY 2017", Messina, 7 giugno.

7 Partecipazione a Progetti Nazionali ed Internazionali Cofinanziati.

- 1999-2001: ha fatto parte dell'unità operativa dell'Università della Basilicata (Responsabile scientifico O.M. Di Vincenzo) del Progetto MURST "Algebre con identità polinomiali" (Coordinatore Scientifico A. Giambruno).
- 2001-03: ha fatto parte dell'unità operativa dell'Università di Palermo del Progetto MURST "Algebre con identità polinomiali e metodi combinatorici" (Coordinatore Scientifico A. Giambruno).

- 2003-05: ha fatto parte dell'unità operativa dell'Università di Bari (Responsabile scientifico O.M. Di Vincenzo) del Progetto Nazionale di Ricerca " Identità polinomiali in strutture algebriche dedotte da algebra associative." (Coordinatore Scientifico A. Giambruno).
- 2005-07: ha fatto parte dell'unità operativa dell'Università di Bari (Responsabile scientifico O.M. Di Vincenzo) del Progetto Nazionale di Ricerca "Ideali dell'Algebra libera ed identità polinomiali in presenza dell'azione di gruppi di (anti)-automorfismi" (Coordinatore Scientifico A. Giambruno) .
- 2007-09: ha fatto parte dell'unità operativa dell'Università di Bari (Responsabile scientifico O.M. Di Vincenzo) del Progetto Nazionale di Ricerca "Ideali dell'Algebra libera ed identità polinomiali in presenza dell'azione di gruppi di (anti)-automorfismi e/o derivazioni" (Coordinatore Scientifico A. Giambruno).
- 2013-2014: ha partecipato al Progetto "Additive mappings of non-commutative Algebras and Homological properties of non-commutative Iwasawa Algebras", finanziato dal Beijing Institute of Technology (Responsabile scientifico F. Wei).

8 Partecipazione a Progetti FIRB.

- 2001: Ha fatto parte in qualità di assegnista, del progetto FIRB dal titolo "Algebre con identità polinomiali", coordinato dal Prof. Antonino Giambruno dell'Università degli Studi di Palermo.

9 Partecipazione ai Progetti di Ateneo.

- Dal 2002 al 2010 é stato componente dell'unità operativa dell'Università di Messina del Progetto PRA dal titolo "Combinatoria algebrica ".

10 Adesione a gruppi di ricerca nazionali

- G.N.S.A.G.A - sez.4 (Istituto Nazionale di Alta Matematica)
- Unione Matematica Italiana

11 Periodi di Studio e Ricerca all'estero.

- 19-23 Febbraio 2010: Dipartimento di Matematica della Aligarh Muslim University (Aligarh, India).
- 12-17 Settembre 2010: Dipartimento di Matematica della EGE University (Smirne, Turchia)
- 16-31 Gennaio 2011: Dipartimento di Matematica del Beijing Institute of Technology (Pechino, Cina)
- 20 Aprile-10 Maggio 2012: Dipartimento di Matematica del Beijing Institute of Technology (Pechino, Cina)
- 27 Febbraio-14 Marzo 2013: Dipartimento di Matematica del Beijing Institute of Technology (Pechino, Cina)
- 23 Aprile-3 Maggio 2014: Dipartimento di Matematica del Beijing Institute of Technology (Pechino, Cina)
- 13-20 Dicembre 2014: Dipartimento di Matematica della Aligarh Muslim University (Aligarh, India).

- 9-23 Febraio 2019: Dipartimento di Matematica del Beijing Institute of Tecnology (Pechino, Cina)

12 Collaborazioni Scientifiche con altre Università (concretizzate in pubblicazioni scientifiche):

- Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Prof. O.M. Di Vincenzo)
- Beijing Insitute of Technology - Pechino, Cina (Prof. F. Wei)
- Chuzhou University - Chuzhou, Cina (Prof. S. Huang)
- Tunghai University - Taichung City, Taiwan (Prof. C.Y. Pan)
- Ege University - Izmir, Turchia (Prof.ssa N. Argac, Prof.ssa E. Albas, Prof. C. Demir)
- Indian Institute of Technology - New Delhi, India (Prof. R.K. Sharma)
- Aligarh Muslim University - Aligarh, India (Prof. A. Ali, Prof. N. Rehman, Prof. M. Ashraf)
- Belda College - Belda, India (Prof. B. Dhara)
- Al-Azhar University - Il Cairo, Egitto (Prof. M.N. Daif)
- University My Ismail - Errachidia, Marocco (Prof. L. Oukhtite, Prof. A. Mamouni)
- King Abdulaziz University - Jedda, Arabia Saudita (Prof. S. Ali)
- University of Primorska - Cankarjeva (Koper), Slovenia (Prof.ssa A. Fosner)
- Università Magnia Graecia - Catanzaro (Prof. F. Rania)

13 Elenco di alcune recenti pubblicazioni Scientifiche

1. L. Carini, V. De Filippis, Commutators with power central values on a Lie ideal, *Pacific Journal of Mathematics* 193(2) (2000), 296-278.
2. V. De Filippis, Left annihilators of commutators with derivation on right ideals, *Communications in Algebra* 31(10) (2003), 5003-5010.
3. V. De Filippis, O.M. Di Vincenzo, Posner's second theorem, multilinear polynomials and vanishing derivations, *Journal of Australian Mathematical Society* 76 (2004), 357-368.
4. V. De Filippis, An Engel condition with generalized derivations on multilinear polynomials, *Israel Journal of Mathematics* 162 (2007), 93-108
5. E. Albas, N. Argac, V. De Filippis, Generalized derivations with Engel conditions on one-sided ideals, *Communications in Algebra* 36(6) (2008), 2063-2071.
6. V. De Filippis, O.M. Di Vincenzo, C.Y. Pan, Quadratic central differential identities on a multilinear polynomial, *Communications in Algebra* 36(10) (2008), 3671-3681.
7. V. De Filippis, Generalized derivations with Engel condition on multilinear polynomials, *Israel Journal of Mathematics* 171(1) (2009), 325-348.
8. V. De Filippis, Annihilators of power values of generalized derivations on multilinear polynomials, *Bulletin Australian Math. Soc.* 80 (2009), 217-232.
9. V. De Filippis, Generalized Derivations as Jordan Homomorphisms on Lie Ideals and Right Ideals, *Acta Mathematica Sinica* 25(12) (2009), 1965-1974.
10. V. De Filippis, Product of generalized derivations on polynomials in prime rings, *Collectanea Mathematica* 61(3) (2010), 303-322.

11. B. Dhara, V. De Filippis, R.K. Sharma, Generalized derivations and left multipliers on Lie ideals, *Aequationes Mathematicae* 81 (2011), 251-261.
12. A. Ali, S. Ali, V. De Filippis, Nilpotent and invertible values in semiprime rings with Generalized Derivations, *Aequationes Mathematicae* 82 (2011), 123-134.
13. V. De Filippis, O.M. Di Vincenzo, Vanishing derivations and centralizers of generalized derivations on multilinear polynomials, *Communications in Algebra* 40(6) (2012), 1918-1932.
14. V. De Filippis, F. Wei, Posner's second theorem for skew derivations on multilinear polynomials on left ideals, *Houston Journal of Mathematics* 38(2) (2012), 373-395.
15. E. Albas, N. Argac, V. De Filippis, C. Demir, Generalized skew derivations with invertible values on multilinear polynomials, *Communications in Algebra* 40(11) (2012), 4042-4059.
16. V. De Filippis, G. Scudo, Strong commutativity and Engel condition preserving maps in prime and semiprime rings, *Linear and Multilinear Algebra* 61(7) (2013), 917-938.
17. V. De Filippis, A. Fosner, F. Wei, Identities with Generalized Skew Derivations on Lie Ideals, *Algebras and Representations Theory* 16(4) (2103), 1017-1038.
18. A. Ali, V. De Filippis, F. Shujat, On One Sided Ideals of a Semiprime Ring with Generalized Derivations, *Aequationes Mathematicae* 85(3) (2013), 529-537.
19. V. De Filippis, G. Scudo, Hypercommuting values in associative rings with unity, *Journal of the Australian Math. Society* 94(2) (2013), 181-188.
20. A. Ali, S. Ali, V. De Filippis, Generalized skew derivations with nilpotent values in prime rings, *Communications in Algebra* 42(4) (2014), 1606-1618.
21. V. De Filippis, O.M. Di Vincenzo, Hypercentralizing generalized skew derivations on left ideals in prime rings, *Monatshefte fur Mathematik* 173(3) (2014), 315-341.
22. A. Ali, V. De Filippis, F. Shujat, Commuting Values of Generalized Derivations on Multilinear Polynomials, *Communications in Algebra* 42(9) (2014), 3699-3707.
23. V. De Filippis, Generalized skew derivations as Jordan homomorphisms on multilinear polynomials, *Journal of Korean Math. Soc.* 52/1 (2015), 191-207.
24. V. De Filippis, O.M. Di Vincenzo, Generalized Skew Derivations on Semiprime Rings, *Linear Multilinear Algebra* 63/5 (2015), 927-939.
25. V. De Filippis, S. Huang, Power-commuting skew derivations on Lie ideals, *Monatshefte fur Mathematik* 177/3 (2015), 363-372.
26. V. De Filippis, L. Oukhtite, Generalized Jordan semiderivations in prime rings, *Canadian Math. Bulletin* 58 (2015), 263-270.
27. V. De Filippis, Annihilators and power values of generalized skew derivations on Lie ideals, *Canadian Math. Bulletin* 59/2 (2016), 258-270.
28. A. Ali, V. De Filippis and S. Khan, Power Values of Generalized derivations with annihilator conditions in prime rings, *Communications in Algebra* 44/7 (2016), 2887-2897.
29. L. Carini, V. De Filippis, G. Scudo, Identities with product of generalized skew derivations on multilinear polynomials, *Communications Algebra* 44/7 (2016), 3122-3138.
30. V. De Filippis, Engel-type conditions involving two generalized skew derivations in prime rings, *Communications in Algebra* 44/7 (2016), 3139-3152.

31. V. De Filippis, G. Scudo, Subsets with generalized derivations having nilpotent values on Lie ideals, *Communications in Algebra* 44/9 (2016), 4073-4087.
32. V. De Filippis, Rather large subsets and vanishing generalized derivations on multilinear polynomials, *Communications in Algebra* 45/6 (2017), 2377-2393.
33. L. Carini, V. De Filippis, F. Wei, Annihilating Co-commutators with Generalized Skew Derivations on Multilinear Polynomials, *Communications Algebra* 45/12 (2017), 5384-5406.
34. N. Baydar Yarbil, V. De Filippis, A quadratic differential identity with skew derivations, *Communications Algebra* 46/1 (2018), 205-216.
35. L. Carini, V. De Filippis, G. Scudo, Vanishing and cocentralizing generalized derivations on Lie ideals, *Communications Algebra* 46/10 (2018), 4292-4316.
36. E. Albas, N. Argac, V. De Filippis and C. Demir, An Engel condition with generalized skew derivations on multilinear polynomials, *Linear Multilinear Algebra* 66/10 (2018), 1925-1938.
37. V. De Filippis, F. Wei, An Engel condition with X-Generalized Skew Derivations on Lie ideals, *Communications Algebra* 46(12) (2018), 5433-5446.
38. R. K. Sharma, B. Dhara, V. De Filippis, C. Garg, A result concerning nilpotent values with generalized skew derivations on Lie ideals, *Communications Algebra* 46/12 (2018), 5330-5341.
39. V. De Filippis, F. Wei, b-generalized skew derivations on Lie ideals, *Mediterr. Journal of Math.* 15/2 (2018), article number 65 (<https://doi.org/10.1007/s00009-018-1103-2>).
40. M. Ashraf, V. De Filippis, S.A. Pary, S.K. Tiwari, Derivations vanishing on commutator identity involving generalized derivation on multilinear polynomials in prime rings, *Communications Algebra* 47/2 (2019), 800-813.
41. V. De Filippis, B. Dhara, Generalized Skew-Derivations and Generalization of Homomorphism Maps in Prime Rings, *Comm. Algebra* 47/8 (2019), 3154-3169.
42. V. De Filippis, F. Shujat, S. Khan, Generalized derivations with nilpotent, power-central and invertible values in prime and semiprime rings, *Communications in Algebra* 47/8 (2019), 3025-3039.
43. B. Dhara, V. De Filippis, Engel conditions of generalized derivations on left ideals and Lie ideals in prime rings, *Comm. Algebra* 48/1 (2020), 154-167.
44. C. Demir, N. Argac, V. De Filippis, A quadratic generalized differential identity on Lie ideals in prime rings, *Linear Multilinear Algebra* 68(9) (2020), 1835-1847.
45. N. Argac, V. De Filippis, Power-central values and Engel conditions in prime rings with generalized skew derivations, *Mediterranean Journal of Math.* 18/3 (2021), article number 82.
46. V. De Filippis, G. Scudo, F. Wei, b-Generalized Skew Derivations on multilinear polynomials in prime rings, *Proceedings of INdAM Workshop "Polynomial Identities in Algebras" Roma 16-20 settembre 2019, Springer Indam Series 44 (2021), 109-138.*

14 Altro.

- É risultato vincitore di cattedra nel concorso per le scuole secondarie 1999/2000 (ambito disciplinare 47/A, Matematica).
- É risultato vincitore del 'Premio Giovani Ricercatori 2005', attribuito dall'Università di Messina.
- Dall'anno 2005 é componente del consiglio di Dottorato in Matematica (Consorzio Catania-Messina-Palermo).

- É revisore per la valutazione dei programmi di ricerca della King Fahd University of Petroleum and Minerals (KFUPM), Dhahran, Arabia Saudita.
- É Reviewer per Mathematical Reviews (American Mathematical Society).
- É Reviewer per zbMATH Open (European Mathematical Society).
- É membro dell'Editorial Board del Aligarh Bulletin of Mathematics.
- É membro dell'Editorial Board del Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications.
- É stato membro dell'Editorial Board del ISRN ALGEBRA.
- É editore del volume *Algebra and its Applications*, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics n. 174, 2016.
- É editore del volume *Algebra and Its Applications*, De Gruyter Proceedings in Mathematics, 2018.