

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIOVANNI  
**Cognome** SCUDO  
**E-mail** giovanni.scudo@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

- 20/12/2006: Laurea triennale in Matematica, conseguita presso l'Università degli studi di Messina (voto 108/110).
- 26/01/2009: Laurea specialistica in Matematica, conseguita presso l'Università degli studi di Messina (voto 110/110 e lode).
- 09/04/2013: Dottorato di ricerca in Matematica (XXV Ciclo, 2010/2012), conseguito presso l'Università degli studi di Messina con la discussione della tesi dal titolo "Generalized Derivations in Prime and Semiprime Rings".
- Dal Febbraio 2013: nomina triennale di "Cultore della materia" per il corso "Matematica Discreta", incardinato presso il Corso di Laurea di Informatica, attivato dal Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università degli studi di Messina.
- 31/07/2013: Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di II grado, mediante TFA Ordinario, per la classe di concorso A027 - Matematica e Fisica.
- 31/07/2015: Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di I grado, mediante TFA Ordinario, per la classe di concorso A028 - Matematica e Scienze per la Scuola Secondaria di I grado.
- Dal 01/09/2017 ad oggi è insegnante di ruolo per la Scuola Secondaria di II grado, classe A026 (Matematica), presso l'I.T.E.T "L. Da Vinci" di Milazzo (ME).
- Dal Gennaio 2018: nomina triennale di "Cultore della materia" – SSD MAT/02 per la disciplina "Geometria ed Algebra", incardinata presso il Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica ed Informatica, attivato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina.
- Dall' Ottobre 2021: nomina triennale di "Cultore della materia" – SSD MAT/02 per la disciplina "Geometria ed Algebra", incardinata presso il Corso di Laurea di Ingegneria Industriale, attivato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina.
- Dal 01/02/2021 è titolare di un Assegno di ricerca biennale (tipo A) dal titolo: "Identità funzionali in anelli e loro applicazioni per lo studio della struttura di algebre associative" (SSD MAT/02), presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

## ATTIVITA' DIDATTICA

- Negli anni accademici 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14 è stato tutor e ha tenuto cicli di esercitazioni per i corsi di "Geometria" attivati per i Corsi di Laurea in Ingegneria, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina.
- Negli anni accademici 2010/11, 2011/12, 2012/13 è stato tutor e ha tenuto cicli di esercitazioni per il corso di "Matematica con Elementi di Statistica" attivato per il Corso di Laurea in Biologia ed Ecologia Marina, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli studi di Messina.
- Negli anni accademici 2010/11, 2011/12, 2012/13 è stato tutor e ha tenuto cicli di esercitazioni per il corso di "Matematica con Elementi di Informatica" attivato per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli studi di Messina.
- Negli accademici 2010/11, 2011/12, 2012/13 è stato tutor e ha tenuto cicli di esercitazioni per i corsi di "Geometria" attivati per il Corso di Laurea in Matematica, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli studi di Messina.
- Dal 01/09/2017 è docente di Scuola Secondaria di II grado, per la classe di concorso A026 - Matematica.
- Negli anni accademici 2017/18 e 2018/19 è stato tutor per il "Corso di azzeramento di Matematica" (50 ore) indirizzato agli studenti del I anno dei Corsi di Laurea attivati dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina.
- Nell'anno accademico 2018/19 è stato docente a contratto per il corso di "Geometria" per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica dell'Università degli studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2022/23 è docente a contratto per il corso di "Geometria" per il Corso di Laurea in Ingegneria Cibernetica dell'Università degli studi di Palermo.

## PUBBLICAZIONE

1. V. De Filippis, T. El-Sayad, G. Scudo, An identity with generalized derivations on Lie ideals and right ideals - Czechoslovak Math. J., 62 (137), (2012), 453-468.
2. V. De Filippis, G. Scudo, Composition of generalized derivations as a Lie derivation - Glasnik Matematički., Vol. 47(67) (2012), 307-324.
3. A.Z. Ansari, G. Scudo, On generalized Jordan left \*-derivation in rings.- Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino, 70, 4 (2012), 463 - 468.

4. G. Scudo, Generalized derivations with annihilating and centralizing Engel conditions on Lie ideals - *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, 61 (3), (2012), 343-353.
5. L. Carini, V. De Filippis, G. Scudo, Identities with product of generalized derivations of prime rings - *Algebra Colloquium*, 20(3), (2013), 711-720.
6. V. De Filippis, B. Dhara, G. Scudo, Power values of generalized derivations with annihilator conditions in prime rings - *Mediterranean J. Math.* 1(10), (2013), 123 -135.
7. V. De Filippis, G. Scudo, Strong commutativity preserving generalized derivations on multilinear polynomials in prime rings - *Linear Algebra and Multilinear Algebra*, 61(7), (2013), 917-938.
8. V. De Filippis, G. Scudo, Hypercommuting values in associative rings with unit - *Journal of the Australian Mathematical Society*, 94(2), (2013), (181-188).
9. V. De Filippis, B. Dhara, G. Scudo,- Annihilating conditions on generalized derivations acting on multilinear polynomials - *Georgian Mathematical Journal*, 20 (4) (2013), 641-656.
10. F. Rania, G. Scudo, A Quadratic differential identity with generalized derivations on multilinear polynomial in prime rings.- *Mediterranean J. Math.*, 11 (2014), 273-285.
11. L. Carini, G. Scudo, An annihilator condition with generalized derivations on multilinear polynomials - *Communications in Algebra*, 42 (2014), 4084-4093.
12. G. Scudo, Generalized derivations acting as Lie homomorphisms on polynomials in prime rings - *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 38 (2014), 563-572.
13. V. De Filippis, G. Scudo, L. Sorrenti, Two-sided annihilator condition with generalized derivations on multilinear polynomials - *International Scholarly Research Notices*, (2014), 1-9.
14. A.Z.Ansari, G.Scudo, Generalized derivations on Lie ideals and power values on prime rings - *Math. Slovaca* 65(5), (2015), 975–980.
15. V. De Filippis, G. Scudo, Generalized derivations which extend the concept of Jordan homomorphism - *Publicationes Mathematicae Debrecen.*, 86(1-2), (2015).
16. L. Carini, V. De Filippis, G. Scudo, Identities with product of generalized skew derivations on multilinear polynomial – *Comm. Algebra*, 44(7), (2016), 3122-3138.
17. L. Carini, V. De Filippis, G. Scudo, Power-Commuting generalized skew derivations in prime rings - *Mediterranean J. Math.*, 13, (2016), 53-64.
18. L. Carini, V. De Filippis, G. Scudo, Some results concerning symmetric generalized skew biderivations on prime rings - *Publicationes Mathematicae Debrecen*, 89(4), (2016), 449-467.
19. V. De Filippis, B. Dhara, G. Scudo,- Generalized Derivations and Commuting Additive Maps on Multilinear Polynomials in Prime Rings - *Ukrainian Mathematical Journal*, 68 (2) (2016), 203-223.
20. V. De Filippis, G. Scudo, Annihilating and Engel conditions on right ideals with generalized derivations - *Beiträge zur Algebra und Geometrie (Contributions to Algebra and Geometry)*, 57, (2016), 155-172.
21. V. De Filippis, G. Scudo, Subsets with generalized derivations having nilpotent values on Lie ideals - *Comm. Algebra*, 44(9), (2016), 4073-4087.
22. N. Argac, G. Scudo, Strong commutativity preserving generalized derivations on multilinear polynomials - *Quaestiones Mathematicae*, 40(8), (2017), 1075-1094.
23. S. Huang, G. Scudo, Annihilator of power values of generalized derivations in prime rings – *Iranian J. Science and Technology Trans. Sci.*, 42(3), (2018), 1491-1497.
24. N. Baydar Yarbil, V. De Filippis, G. Scudo, Annihilators and centralizers of generalized skew derivations on multilinear polynomials - *Contributions to Algebra and Geometry*, 59(3), (2018), 573-595.
25. L. Carini, V. De Filippis, G. Scudo, Vanishing and cocentralizing generalized derivations on Lie ideals - *Comm. Algebra*, 46(10), (2018), 4292-4316.
26. L. Carini, V. De Filippis, G. Scudo, Product of Generalized Derivations with Commuting Values on a Lie Ideal - *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, 327, (2020), 123-135.
27. L. Carini, G. Scudo, On Posner's Theorem with b-generalized skew derivations on Lie ideals – *Journal of Algebra and its Applications*, published on line (2020), Article N. 2350057.
28. V. De Filippis, G. Scudo, F. Wei, b-Generalized Skew Derivations on Multilinear Polynomials in Prime Rings - *Springer INdAM Series* 44, (2021), 109-138.
29. F. Rania, G. Scudo, Power values of generalized skew derivations preserving Jordan product on Lie ideals – *Comm. Algebra*, 50(6), (2022), 2336-2348.
30. V. De Filippis, N. Rehman, G. Scudo, Annihilator conditions with generalized skew derivations and Lie ideals of prime rings – *International Electronic Journal of Algebra*, 32 (2022), 192-216.
31. V. De Filippis, G. Scudo, An equation concerning power values of generalized skew derivations and annihilating conditions on Lie ideals - *Linear Algebra and Multilinear Algebra*. In Press .
32. V. De Filippis, N. Rehman, G. Scudo, Certain functional identities involving a pair of generalized skew derivations with nilpotent values on Lie ideals - *Comm. Algebra*. In Press

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Periodi di Studio e di Ricerca all'estero

- 14-20 Ottobre 2012 : Dipartimento di Matematica della EGE University (Smirne - Turchia).

## Comunicazioni scientifiche e Conferenze

- XIX Convegno nazionale dell'Unione Matematica Italiana, Bologna 12-17 Settembre 2011. Titolo della comunicazione: *Derivazioni Generalizzate in Anelli Primi ed Algebre di Banach*.
- International Conference on Algebra and Related Topics with Applications (ICARTA-19), presso la Aligarh Muslim University (Aligarh – India) 17-19 Dicembre 2019. Titolo comunicazione: *Commutativity Preserving Maps on Prime and Semiprime Rings*. (Partecipazione come “Invited Speaker”)
- Webinar Series on Advances in Ring Theory and Applications (ARTA21), organizzato dai Dipartimenti di Ingegneria e MIFT dell'Università degli Studi di Messina, 08 Ottobre – 17 Dicembre 2021. Titolo della comunicazione: *Generalized Skew Derivations having a Lie-type Behaviour* (Partecipazione come “Invited Speaker”)
- 9<sup>th</sup> International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2022 (ICFAS22), presso la Fatih Sultan Mehmet Vakif University (Istanbul – Turchia) 28-30 Giugno 2022. Titolo comunicazione: *Prime rings with periodic values on Lie ideals* (Partecipazione come “Invited Speaker”)
- Workshop on Associative rings and Algebras with additional structures (WARA22), organizzato su piattaforma ZOOM congiuntamente da: Aligarh Muslim University (Aligarh - India), EGE University (Izmir - Turchia), Università degli Studi di Messina, Chuzhou University (Chuzhou - Cina), 18-20 Luglio 2022. Titolo comunicazione: *Some special functional identities with hypercommuting conditions* (Partecipazione come “Invited Speaker”)

## AMBITI DI RICERCA

**La sua attività di ricerca riguarda lo studio di strutture algebriche che posseggano identità polinomiali; in partciolar modo, studia Algebre associative con lo scopo di descriverne la struttura nel caso in cui esse soddisfino identità funzionali coinvolgenti mappe additive definite sull'Algebra stessa.**