

Curriculum di Stefania Gabelli

Nata a Roma l' 8 Febbraio 1948.

Formazione

Laurea in Matematica conseguita a Roma, Università "La Sapienza", il 12 Novembre 1970, con Lode.

Abilitazione all'insegnamento di Scienze Matematiche e Fisica nelle scuole superiori conseguita a Ferrara nell'Aprile 1976.

Posizioni accademiche

Dal 1-6-71 al 31-5-73: Borsista CNR presso l'Istituto Matematico dell'Università di Ferrara.

Dal 1-6-73 al 31-10-74: Borsista CNR per l'Estero presso il Department of Mathematics, Brandeis University (Waltham, Mass., USA).

Dal 1-1-75 al 31-10-81: Contrattista presso l'Istituto Matematico dell'Università di Ferrara.

Dal 1-11-81 al 31-10- 98: Ricercatore confermato: fino al 29-10-1982 presso l'Istituto Matematico dell'Università di Ferrara, dal 30-10-1982 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 1-11-98: Professore associato presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Roma Tre (confermato dal 1-11-2001)

Soggiorni di ricerca all'estero

- presso il Department of Mathematics, Brandeis University (Waltham, Mass., USA) dal 1-6-1973 al 31-10-1974 (con borsa CNR).

- presso il Department of Mathematics, Queen's University (Kingston, Ontario, Canada) dal 1-9-1985 al 31-8-1986 (come visitatore).

- presso il Department of Mathematics, University of California at Riverside (Riverside, CA, USA) dal 15-9-1989 al 10-1-1990 (come visitatore).

- presso il Department of Mathematics, University of North Carolina at Charlotte (Charlotte, NC, USA) nei periodi Ottobre-Novembre 1995 e Marzo 1998 (come visitatore).

Attività Scientifica

Area di interesse scientifico

Algebra Commutativa ed in particolare: Teoria degli Ideali nei Domini di Integrità (Domini di Mori, di Prüfer e PVMD), Star Operazioni e Gruppo delle Classi.

Convegni e conferenze

Ha fatto parte del Comitato scientifico dei convegni:

Alcuni aspetti della Teoria degli Anelli Commutativi, Università di Roma “La Sapienza, Maggio 1989; *Workshop on Commutative Algebra*, Università di Roma “La Sapienza” e “Roma Tre, Giugno 1999; sessione speciale *Commutative Rings and Integer-valued Polynomials*, convegno AMS-UMI, Pisa, Giugno 2002; *Commutative Rings and their Modules*, Cortona, Giugno 2004; *Workshop on Commutative Rings*, Cortona, Giugno 2006; *Abelian Groups and Modules over Commutative Rings*, Storrs, CT, USA, Giugno 2007; *Troisième rencontre internationale autour des polynômes à valeurs entières et problèmes d'algèbre commutative*, Marseille-CIRM, 29/11-03/12/2010; *Commutative Ring Theory Days 2010*, Roma, Maggio 2010; *Commutative Rings and their Modules*, 2012, Bressanone, 2012.

Ha partecipato, con comunicazioni scientifiche su invito degli organizzatori, a vari convegni internazionali di Algebra ed ha tenuto, su invito, seminari e conferenze in Italia, Francia, Spagna, Marocco, USA.

Commissioni di dottorato

Ha fatto parte di commissioni giudicatrici per tesi di dottorato in Matematica presso le Università Claude Bernard - Lyon I, Francia (Maggio 1992); S. M. Ben Abdellah, Fès, Marocco (Giugno 1995, Ottobre 1997); Beni Mellal, Marrakech, Marocco (Giugno 2001); l'Università d'Aix-Marseille, Francia (Dicembre 2001); Roma, Italy (Ottobre 2004, Febbraio 2010, Febbraio 2011); Padova, Italy (Marzo 2011).

Attività di referee

Ha svolto attività di referee per varie riviste nazionali e internazionali, tra le quali *J. Algebra*, *J. Pure Applied Algebra*, *Comm. Algebra*, *Proceedings AMS*, *Michigan Math. J.*, *Bollettino UMI*.

Elenco delle Pubblicazioni scientifiche

1. *Introduzione alla Teoria di Schlessinger* (con P. De Carli), Editrice Universitaria, Ferrara 1977.
2. *Una classe di algebre rigide* (con P. De Carli), Ann. Univ. Ferrara, Sez. VII (N.S.), **25** (1979), 69-74.
3. *How far is a Mori domain from being a Krull domain ?* (con V. Barucci), J. Pure Appl. Algebra, **45** (1987), 101-112.
4. *On the Class Group of a Mori domain* (con V. Barucci), J. Algebra, **108** (1987), 161-173.
5. *On divisorial ideals in polynomial rings over Mori domains*, Comm. Algebra, **15** (1987), 2349-2370.
6. *On the Surjectivity of the map $T(A) \rightarrow T(A_S)$* , Publ. Dép. Math. Nouvelle Sér. B, **88-3**, 45-50, Univ. Claude-Bernard, Lyon, 1988.
7. *On domains with ACC on invertible ideals*, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. (8), **82** (1988), 419-422.
8. *Completely integrally closed domains and t -ideals*, Boll. Un. Mat. Ital. B (7), **3** (1989), 327-342.
9. *On Nagata's Theorem for the Class Group* (con M. Roitman), J. Pure Appl. Algebra, **66** (1990), 31-42.
10. *On semi-Krull domains* (con V. Barucci e M. Roitman), J. Algebra, **145** (1992), 306-328.
11. *Domains with the radical trace property and their complete integral closure*, Comm. Algebra, **20** (3) (1992), 829-845.
12. *The class group of a strongly Mori domain* (con V. Barucci e M. Roitman), Comm. Algebra, **22** (1994), 173-212.
13. *Divisorial ideals and class groups of Mori domains*, *Commutative Ring Theory* (Fès 1992), 131-139, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., n. 153, Dekker, New York, 1994.
14. *On the class group and the local class group of a pull-back* (con M. Fontana), J. Algebra, **181** (1996), 803-835.
15. *Coherent-like conditions in pullbacks* (con E. Houston), Michigan Math. J., **44** (1997), 99-123.
16. *A class of Prüfer domains with nice divisorial ideals*, *Commutative Ring Theory* (Fès 1995), 313-318, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., n. 185, Dekker, New York, 1997.
17. *Prüfer domains with class group generated by the classes of invertible maximal ideals* (con M. Fontana), Comm. Algebra, **25** (1997), 3993-4008.
18. *UMT-domains and domains with Prüfer integral closure* (con M. Fontana ed E. Houston),

Comm. Algebra, **26** (1998), 1017-1039.

19. *Prüfer (##)-domains and localizing systems of ideals*, Advances in Commutative Ring Theory (Fès 1997), 391-409, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., n. 205, Dekker, New, York, 1999.

20. *On Nagata's Theorem for the class group II*, Commutative Algebra and Algebraic Geometry (Ferrara 1997), 117-142, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., n. 206, Dekker, New York, 1999.

21. *Invertible and divisorial ideals of generalized Dedekind domains* (con N. Popescu), J. Pure Appl. Algebra, **135** (3) (1999), 237-251.

22. *On the class group of integer-valued polynomial rings over Krull domains* (con F. Tartarone), J. Pure Appl. Algebra, **149** (2000), 47-67.

23. *Mori domains of integer-valued polynomials* (con P.-J. Cahen ed E. Houston), J. Pure Appl. Algebra, **153** (2000), 1-15.

24. *Ideal Theory in Pullbacks* (con E. Houston), Non-Noetherian Commutative Ring Theory, 199-227, Math. Appl., 520, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 2000.

25. *On the complete integral closure of the Rees Algebra* (con A. Guerrieri), Ideal Theoretic Methods in Commutative Algebra (Columbia, MO, 1999), 207-221, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., n. 220, Dekker, New York, 2001.

26. *Complete integral closure and Noetherian property for integer-valued polynomial rings* (con F. Tartarone), Commutative Ring Theory and Applications (Fès 2001), 173-189, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., n. 231, Dekker, New York, 2002.

27. *Un'introduzione storica alla Teoria della Divisibilità nei Domini Integri*, Stato della Ricerca e sviluppi futuri; i primi dieci anni di attività della Facoltà di Scienze M. F. N. di Roma Tre (Roma 2002), Aracne Editrice, Roma, 2003.

28. *Complete integral closure and strongly divisorial prime ideals* (con V. Barucci and M. Roitman), Comm. Algebra, **31** (2003), 5447-5465.

29. *Maximal divisorial ideals and t -maximal ideals* (con M. Roitman), J. Algebra Number Theory Appl., 2 (2004), 323-336.

30. *The $t\#$ -property for integral domains*(con E. Houston e T. Lucas), J. Pure Appl. Algebra , 194 (2004), 281-298

31. *w-divisorial domains* (con S. El Baghdadi), J. Algebra, 285 (2005), 335-355.

32. *Generalized Dedekind Domains*, Multiplicative Ideal Theory in Commutative Algebra. A tribute to Robert Gilmer, Springer, 2006.

33. *Star Stable Domains* (con G. Picozza), J. Pure Applied Algebra, 280 (2007), 853-866.

34. *Ring-theoretic properties of PVMDs* (con S. El Baghdadi), Comm. Algebra, 35 (2007), 1607-1625;
35. *Unique Representation Domains* (con S. El Baghdadi e M. Zafrullah), J. Pure Appl. Algebra, 212 (2008), 376-393.
36. *w-divisoriality of polynomial rings* (con E. Houston e G. Picozza), Comm. Algebra, 37 (2009), 1-11.
37. *Star stability and star regularity for Mori domains* (con G. Picozza), Rend. Semin. Mat. Padova, 126 (2011), 107-125.
38. *Finite character, local stability property and local invertibility property*, Actes des rencontres du CIRM (Troisième rencontre internationale autour des polynomes à valeurs entières et problèmes d'algèbre commutative, Marsiglia, 2010), vol 2, n. 1.
39. *Stability and regularity with respect to star operations* (con G. Picozza), Comm. Algebra, 40 (2012), 3558-3582.
40. *Locally principal ideals and finite character*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (N.S.), Tome 56 (104) 2013, 99-108.
41. *w-Stability and w-divisoriality of polynomial rings* (con G. Picozza), Comm. Algebra, 43 (2015), 59-75.
42. *Ten problems on stability of domains*, in "Recent Advances in Commutative Rings, Integer-valued Polynomials, and Polynomial functions", Springer, 2014.
43. *On finitely stable domains* (con M. Roitman), submitted.

Attività didattica

Ha insegnato per titolarità o affidamento corsi di vario livello a contenuto algebrico-geometrico per gli studenti di Matematica e Ingegneria, tra cui: Algebra, Algebra Lineare, Algebra Commutativa, Teoria di Galois, Algebra Superiore.

E' stata relatrice di varie Tesi di Laurea.

Pubblicazioni didattiche

1. *Insiemi, Numeri e Polinomi* (con M. Fontana). Primo ciclo di Lezioni del Corso di Algebra (con eserc. svolti), CISU, Roma, 1989.
2. *Esercizi di Algebra* (con M. Fontana), Aracne, Roma, 1992.
3. *Teoria delle Equazioni e Teoria di Galois*, Springer Italia, 2008.

Appunti in rete (<http://www.mat.uniroma3.it/users/gabelli>)

1. *Anelli di Polinomi* (con F. Girolami), 2001.
2. *Elementi di Teoria dei Campi*, 2004.
3. *La corrispondenza di Galois ed alcune sue applicazioni*, 2006.
4. *I numeri reali secondo Cantor*, 2007
5. *Characterizing integral domains by semigroups of ideals*, 2009.
6. *Il problema della fattorizzazione nei domini di Dedekind*, 2010.
7. *Introduzione alla Teoria delle Valutazioni*, 2012.