

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ALFIO RAGUSA
Data di nascita	05/09/1946
Qualifica	PROFESSORE ORDINARIO
Amministrazione	UNIVERSITA' DI CATANIA
Incarico attuale	COMPONENTE NUCLEO DI VALUTAZIONE UNIVERSITA' DI PALERMO
Numero telefonico dell'ufficio	095 7383069
Fax dell'ufficio	095 330094
E-mail istituzionale	ragusa@dmi.unict.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	LAUREA IN MATEMATICA
Altri titoli di studio e professionali	

Esperienze professionali
(incarichi ricoperti)

Assistente incaricato Università di Catania 15 Ottobre, 1968 – 31 Dicembre, 1969
Assistente di ruolo Università di Catania 1970 – 1978
Associated researcher: Brandeis University (Mass. USA) 1978-1980
Professore Associato Università di Catania 1980 –1982, 1983 – 1986
Visiting Professor: Northeastern University (Mass. USA) 1982
Professore ordinario Università di Catania 1987 – ad oggi
Presidente del Corso di Laurea in Matematica: 1990 -1993
Responsabile della Biblioteca del Dipartimento di Matematica: 1994 –1996
Presidente della Commissione degli organici della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. 1997 – 2003
Coordinatore del Dottorato di ricerca in Matematica 2001 - 2003
Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica: Novembre 2002 - Ottobre 2008
Direttore Scientifico della Scuola Superiore dell'Università di Catania Aprile 2009 – Dicembre 2010
Componente del Nucleo di Valutazione dell'Università di Palermo Settembre 2009 ad oggi
Membro del Comitato Scientifico de Le Matematiche: 1996-1999
Reviewer of A.M.S.
Co-editore del volume speciale de Le Matematiche dedicato a Pragmatic '97
Co-editore dei Proceedings del Meetings in onore di David Buchsbaum, volume speciale volume de JPAA (2000)
Membro dello G.N.S.A.G.A.: 1972 – ad oggi
Membro di Europroj: 1993 – 1998
Membro di Eager: 2000 ad oggi
Responsabile per l'Università di Catania del Progetto Nazionale Lauree Scientifiche (2005-2006, 2007-2009, 2010-2012)
Responsabile P.R.A dal 1989 – ad oggi
Responsabile di un Progetto I.N.d.A.M. di Geometria Algebrica in collaborazione tra le Università di Catania, Messina e Reggio Calabria)
Responsabile di unità locale P.R.I.N. 2005/2007 e 2007 - 2009

Capacità linguistiche

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
INGLESE	Buono	Buono

Capacità nell'uso delle tecnologie

Capacità d'uso dei più noti editor quali word, latex, ecc. e di software matematici, quali Macaulay, CoCoA, Mathematica, Derive, ecc.

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)

Conferenze e seminari tenuti, oltre quelli presso l'Università di Catania:

- G.N.S.A.G.A. annual meeting, Siena 1973
- G.N.S.A.G.A. annual meeting, L'Aquila 1976
- Torino Politecnico 1977 (Hilbert algebras)
- Northeastern University (Boston Mass. USA) 1979
- Sherbrooke University (Quebec Canada) 1979
- Torino Politecnico 1980 (On the canonical element conjecture)
- Trento June 1981
- G.N.S.A.G.A. annual meeting, Modena October 1981
- Queen's University (Kingston Ontario Canada) 1982
- Congress of U.M.I., Perugia September 1983
- University of Siena 1986
- University of Palermo 1987
- Kaiserslautern (Germany) 1988
- Nice (France) 1992
- Ravello 1992
- Ithaca (N.Y. USA) 1993
- Northeastern University, (Boston Mass. USA) October 1993
- Belaterra, Barcelona (Spagna) July 1996
- Trieste University, 1997
- Genova 1998 (*Conference in honour of David Buchsbaum*)
- C.C.A.A.G. Messina 1999
- Workshop on Zero-dimensional schemes, Napoli 2000
- University of Messina July 2000
- Catania 2001 (*Conference on Commutative Algebra and Algebraic Geometry* in honour of the 60th birthday of Silvio Greco)
- Erice 2001 (*Workshop on Exterior Algebra Methods and Other New Directions*)
- Acireale 2002 (*Conference on zero-dimensional schemes and related topics* in honor of Tony Geramita on the occasion of his 60th birthday)
- Queen's University, Kingston Ontario (Canada) July 2001
- University of Messina, December 2001
- University of Barcelona, (Spagna) March 2002
- "Current Trends in Commutative Algebra" Levico Terme (Trento, Italy) June 2002.

- Workshop on Algebraic geometry and commutative algebra (Me January 2005)
- Algebra Commutativa e Computazionale (Genova 4 e 5 Novembre 2005)
- Catania 2006 (*Conference on "Problemi e ricerche negli ultimi 50 anni in Geometria Algebrica, Algebra, Logica matematica e Didattica della matematica"*)
- University of Messina, June 2007
- Workshop on Commutative algebra , Algebraic geometry and applications to different fields - Brolo Sept 2007 [comun. Hilbert function and Graded betti numbers ----]
- Conference on Commutative algebra, Algebraic geometry, combinatorics and applications - Capo d'Orlando (Me) Sept 2008
- Local ----- (June 2010) Trieste [comun.: About Almost complete intersections]
- Workshop (Messina October 2010) [ACI end Weak Lefschetz property]
- Conference Palermo (November 2010) A survey on resolutions for points
- Seminari CaMePa (Catania 6 Maggio 2011)
- Seminari CaMePa (Messina 1 Dicembre 2011)
- Seminari CaMePa (Palermo 27 Febbraio 2012)

Libri e Monografie:

- 1) *Introduzione ai metodi omologici in Algebra Commutativa.*
Quaderni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania n. 1 (1978)
 - 2) *Congetture omologiche in Algebra Commutativa*
Quaderni dei gruppi di ricerca del CNR (1981)
 - 3) *Complete intersections and Golod ideals*
(by Eugene Gover with the collaboration of Alfio Ragusa)
Dipartimento di Matematica Università di Catania and
Department of Mathematics of
Northeastern University (1984)
 - 4) *Esercizi di Algebra* (Teoria degli insiemi, Teoria dei gruppi, Teoria degli anelli)
(in collaborazione con C. Sparacino)
Casa Editrice Zanichelli (1992)
 - 5) *Corso di Algebra Lineare* (con esercizi svolti)
(in collaborazione con S. Giuffrida)
Casa Editrice Il Cigno Galileo Galilei (1998)
 - 6) *Le classi di resto e l'aritmetica modulare. Esempi, formalizzazione, applicazioni.*
(in collaborazione con M.A. Aleo, D. Margarone, V.
-

Panebianco, C. Zinna)
 Casa Editrice La Tecnica della Scuola (2006)

7) *Corso di Algebra (Un approccio amichevole)*
 Casa Editrice Aracne (Gennaio 2010)

8) *Un cavallo che guida una macchina!*
 Casa Editrice Aracne (Gennaio 2010)

Pubblicazioni scientifiche:

9) *Sulla permanenza degli anelli di Krull e completamente integralmente chiusi rispetto a certi tipi di omomorfismi.*
 (with R. Maggioni)
 Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 24 (1975), no. 3, 255--266.

10) *Algebras for which the generalized Hilbert nullstellensatz holds.*
 (with R. Maggioni)
 Annali dell'Università di Ferrara. Nuova Serie. Sezione VII. Scienze Matematiche, 25 (1979), 205--218.

11) *On openness of H_n -locus and semicontinuity of n -deviation.*
 Proceedings of the American Mathematical Society 80 (1980), no. 2, 201--209.

12) *On some conditions of regularity, in terms of existence of a good basis of syzygies.*
 (with C. Massaza)
 Journal of Algebra 70 (1981), no. 2, 493--516.

13) *A homological invariant associated with the ideals of a local ring.*
 Unione Matematica Italiana. Bollettino. D. Serie VI 2 (1983), no. 1, 147--166.

14) *Some conditions on the homology groups of Koszul complex.*
 (with C. Massaza)
 Pacific J. of Math. 111 (1984), no. 1, 137--161

15) *Connections between Hilbert function and geometric properties for a finite set of points in \mathbf{P}^2 .*
 (with R. Maggioni)
 Le Matematiche 39 (1984), no. 1-2, 153--170 .

16) *Nonsingular curves passing through points of \mathbf{P}^2 in generic position I*
 (with R. Maggioni)

-
- Journal of Algebra 92 (1985), no. 1, 176--193, 194--207.
- 17) *Nonsingular curves passing through points of \mathbf{P}^2 in generic position II*
(with R. Maggioni)
Journal of Algebra 92 (1985), no. 1, 176--193, 194--207.
- 18) *Koszul complexes with isomorphic homology.*
(with E. Gover)
Math. Scand. 60 (1987), no. 1, 39--51
- 19) *Construction of smooth curves of \mathbf{P}^3 with assigned Hilbert function and generators' degrees*
(with R. Maggioni)
Le Matematiche 42 (1987), no. 1-2, 195--209 (1989).
- 20) *On the cohomology group of linked schemes*
(with R. Maggioni)
Boll. Un. Mat. Ital. A. Serie VII 2 (1988), no. 2, 269--276
- 21) *Hilbert functions of generic plane sections of curves of \mathbf{P}^3*
(with R. Maggioni)
Invent. Math. 91 (1988), no. 2, 253--258.
- 22) *On the postulation of 0-dimensional subschemes on a smooth quadric*
(with S. Giuffrida and R. Maggioni)
Pacific J. of Math. 155 (1992), no. 2, 251--282.
- 23) *On the Lüroth semigroup of curves lying on a smooth quadric*
(with G. Paxia and G. Raciti)
Manuscripta Math. 75 (1992), no. 3, 225--246.
- 24) *Uniform position property and Hilbert function of points lying on a smooth quadric*
(with G. Paxia and G. Raciti)
Journal of Algebra 149 (1992), no. 1, 102--121.
- 25) *Resolutions of 0-dimensional subschemes of a smooth quadric*
(with S. Giuffrida and R. Maggioni)
Collection: Zero-dimensional schemes (Ravello, 1992), 191--204
Proceedings of Int. Conf. on Zero-dimensional schemes Ravello 1992 W. De Gruyter, 191-204 (1994)
- 26) *Generic quadric sections of irreducible curves*
(with G. Paxia)
Comm. Algebra 22 (1994), no. 5, 1843--1859.
- 27) *Irreducible Buchsbaum curves*
-

- (with G. Paxia)
 Comm. Algebra 23 (1995), no. 8, 3025--3031.
- 28) *Resolutions of generic points lying on a smooth quadric*
 (with S. Giuffrida and R. Maggioni)
 Manu. Math.91, 421-444 (1996)
- 29) *Generic quadric sections of irreducible Buchsbaum curves.*
 (with G. Paxia)
 Journal of Pure Appl. Algebra 119 (1997), no. 1, 97--111.
- 30) *Betti numbers of space curves bounded by Hilbert functions*
 (with R. Maggioni)
 Le Matematiche] 52 (1997), no. 1, 217--232 (1998).
- 31) *Postulation of subschemes of irreducible curves on a quadric surface functions*
 (with G. Zappalà)
 Rend.Circ.Matem. Palermo vol.48 (1999)
- 32) *Properties of 3-codimensional Gorenstein schemes*
 (with G. Zappalà)
 Comm. in Algebra, 29 (1), 303-318 (2001)
- 33) *Gorenstein schemes on general surfaces*
 (with G. Zappalà)
 Nagoya Math. J. Vol.162, 111-125 (2001)
- 34) *Partial intersections and graded Betti numbers*
 (with G. Zappalà)
 Beitrage zur Algebra und Geometrie (Contribution to Algebra and Geometry)
 Vol. 44, n.1, 285-302 (2002)
- 35) *Partial Gorenstein in codimension 3*
 (with G. Zappalà)
 Proceedings of Conference on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Catania 11-13
 April 2001, Le Matematiche 2002
- 36) *On some properties of partial intersection schemes*
 (with G. Zappalà)
 Collectanea Mathem. (Barcelona) 54, 3 (2003), 255-267
- 37) *Hilbert functions of saturated ideals with assigned generators' degrees*
 (with G. Zappalà)
 Rend. Univ. Padova vol. III (2004), 99-118
- 38) *On the reducibility of the postulation Hilbert scheme*
 (with G. Zappalà)
 Rend. Circ. Matem. di Palermo serie II, vol. LIII (2004),
-

401-406

39) *On subschemes of 0-dimensional schemes with given graded Betti numbers*

(with G. Zappalà)

Journal of Commutative Algebra 3 (2011) n.1, 117-146

40) *Looking for graded Betti numbers*

(with G. Zappalà)

Illinois Journal of Mathematics Vol 49 N. 2 (2005), 453-473

41) *Vanishing of Tor modules and homological dimensions of unions of aCM schemes*

(with G. Zappalà)

Journal of Algebra 310 (2007), 41--48.

42) *Numerical properties of fat schemes with special support*

(with G. Zappalà)

Communication in Algebra 37 (2009) 869-884

43) *Subschemes of determinantal and pfaffian projective schemes*

(with G. Zappalà)

Results in Mathematics 55 (2009) 161-173

44) *On complete intersections contained in Cohen Macaulay and Gorenstein ideals*

(with G. Zappalà)

Algebra Colloquium 18 (Spec 1) (2011) 857-872

45) *Characterization of Graded Betti numbers for almost complete intersections*

(with G. Zappalà)

Accepted to Comm in Algebra

46) *On the Weak Lefschetz Property for Hilbert functions of almost complete intersections*

(with G. Zappalà)

Accepted to Coll. Math.

47) *A structure theorem for unions of complete intersections*

(with G. Zappalà)

Submitted to Ill. J. of Math,

48) *On the structure of resolutions of almost complete intersections*

(with G. Zappalà)

submitted to J. of Korean Math. Soc.
