

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANGELA
Cognome VALENTI
Recapiti dieet facoltà ingegneria edificio 8
Telefono 091-23897240
E-mail angela.valenti@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Ha conseguito i seguenti titoli:

Laurea in Matematica con lode, presso l'Università di Palermo il 29/06/1984;

Dottorato di Ricerca in Matematica, presso il consorzio delle Università di Palermo, Catania e Messina nel 1991.

E' stata dal Novembre 1990 a Febbraio 2001 ricercatore confermato del settore A01C presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo, 1990-2001.

Dal 1 Marzo 2001 è professore associato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo del settore scientifico-disciplinare Mat 02-Algebra.

E' stata responsabile scientifico del progetto di collaborazione scientifica sul tema "Algebre associative, algebre di Lie ed algebre con involuzione" tra l'Università di Palermo e l'Università di Ulyanovsk, Russia.

E' stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Palermo, cicli XVII, XVIII, XIX.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica e Automatica per l'Innovazione Scientifica e Tecnologica dell'Università di Palermo.

E' membro della Commissione Scientifica per la Matematica, area 01, dell'Università di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

Svolge il corso di "Geometria" per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica e per il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura.

RICERCHE FINANZIATE

E' stata responsabile di un progetto di ricerca internazionale e partecipante a vari progetti internazionali e nazionali

Progetti di ricerca internazionali:

- 2001 Responsabile scientifico del progetto Co. R. I. di collaborazione scientifica sul tema "Algebre associative, algebre di Lie ed algebre con involuzione" tra l'Università di Palermo e l'Università di Ulyanovsk, Russia, (durata 24 mesi).
- 2001 Partecipante al progetto Co. R. I. di collaborazione scientifica e tecnologica tra l'università di Palermo e l'università statale di Lomonosov di Mosca dal titolo "Varietà di algebre e funzioni di crescita", (durata 24 mesi).

Progetti di ricerca nazionali:

Partecipante ai seguenti programmi di ricerca

- PRIN 1999 "Algebre con identità polinomiali" , (durata 24 mesi).
- PRIN 2001, "Algebre con identità polinomiali" , (durata 24 mesi).
- PRIN 2003, " Identità polinomiali in algebre ",(durata 24 mesi).
- PRIN 2005, " Algebre con identità polinomiali ",(durata 24 mesi).
- PRIN 2007 "Identità polinomiali e metodi combinatori ",(durata 24 mesi).
- FIRB 2001 dal titolo "Algebre con identità polinomiale", (durata 48 mesi).

Partecipante ai seguenti Progetti di ricerca di Ateneo (ex 60%):

- 2004 "Teoria delle algebre ed identità polinomiali",(durata 12 mesi).
- 2005 "Teoria delle algebre ed identità polinomiali",(durata 12 mesi).
- 2006 " Algebre con identità polinomiali",(durata 12 mesi).
- 2007 " Teoria delle algebre ed identità polinomiali",(durata 12 mesi).
- 2007 Partecipante al progetto innovativo dal titolo "Rappresentazioni e Problemi di Convergenza in Analisi Funzionale ed Algebra non Commutativa" Università di Palermo (durata del progetto 36 mesi).

PUBBLICAZIONE

Publicazioni scientifiche

2012 - Articolo in rivista

VALENTI A, ZAICEV M.V (2012). Abelian gradings on upper block triangular matrix. CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN, vol. 55, p. 208-213, ISSN: 0008-4395

2011 - Articolo in rivista

Valenti A (2011). Group graded algebras and almost polynomial growth. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 334, p. 247-254, ISSN: 0021-8693

2010 - Articolo in rivista

MISHCHENKO S, VALENTI A (2010). "Varieties with at most quadratic growth". ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 178, p. 209-228, ISSN: 0021-2172

2009 - Articolo in rivista

VALENTI A, ZAICEV M.V (2009). Graded involution on upper-triangular matrix algebras. ALGEBRA COLLOQUIUM, vol. 16, p. 103-108, ISSN: 1005-3867

2009 - Contributo in Atti di convegno

MISHCHENKO S, VALENTI A (2009). On the growth of varieties of algebras. In: Group, Rings and Group Rings, Contemporary Mathematics. CONTEMPORARY MATHEMATICS, vol. 499, p. 229-243, Providence:Antonio Giamb Bruno, Cesar Polcino Milies and Sudarshan S.K. Sehgal, ISBN: 0-8218-4771-6, ISSN: 0271-4132, Ubatuba, Brasil, 28 Luglio-2 Agosto 2008

2007 - Articolo in rivista

VALENTI A, ZAICEV M.V (2007). Group gradings on upper triangular matrices. ARCHIV DER MATHEMATIK, vol. 89 (1), p. 33-40, ISSN: 0003-889X

2006 - Articolo in rivista

DRENSKY V, GENOV G. K, VALENTI A (2006). Multiplicities in the mixed trace cocharacter sequence of two 3x3 matrices. INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION, vol. 16, p. 275-286, ISSN: 0218-1967

2006 - Articolo in rivista

SEHGAL. S. K, VALENTI A (2006). Group algebras whith symmetric units satisfying a group identity. MANUSCRIPTA MATHEMATICA, vol. 119, p. 243-254, ISSN: 0025-2611

2006 - Contributo in Atti di convegno

O. M. DI VINCENZO, P. KOSHLUKOV, VALENTI A (2006). Gradings and graded identities for the upper triangular matrices over an infinite field. In: Groups, rings and group rings. LECTURE NOTES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, vol. 248, p. 91-103, BOCA RATON:Chapman & Hall/CRC, ISBN: 1-58488-581-5, ISSN: 0075-8469, Ubatuba, Brasil, doi: 10.1201/9781420010961.f matt

2005 - Articolo in rivista

MISHCHENKO, S., VALENTI A (2005). A Leibniz variety with almost polynomial growth. JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, vol. 202, p. 82-101, ISSN: 0022-4049

2004 - Articolo in rivista

DI VINCENZO O. M., KOSHLUKOV P., VALENTI A (2004). Gradings on the algebra of upper triangular matrices and their graded identities. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 275, p. 550-566, ISSN: 0021-8693

2003 - Articolo in rivista

VALENTI A, ZAICEV M. (2003). Abelian gradings on upper-triangular matrices. ARCHIV DER MATHEMATIK, vol. 80, p. 12-17, ISSN: 0003-889X

2003 - Articolo in rivista

KOSHLUKOV P., VALENTI A (2003). Graded identities for the algebra of nxn upper triangular matrices over an infinite field. INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION, vol. 13, p. 517-526, ISSN: 0218-1967

2003 - Contributo in Atti di convegno

VALENTI A (2003). Gradings and graded identities of the algebra of $n \times n$ upper triangular matrices. In: Polynomial Identities and Combinatorial Methods. vol. 235, p. 409-422, NEW YORK: MARCEL DEKKER, ISBN: 0-8247-4051-3
2002 - Articolo in rivista

VALENTI A (2002). The graded identities of upper triangular matrices of size two. JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, vol. 172, p. 325-335, ISSN: 0022-4049
2000 - Articolo in rivista

GIAMBRUNO A., SEHGAL S. K., VALENTI A (2000). Group identities on units of group algebras. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 226, p. 488-504, ISSN: 0021-8693
2000 - Articolo in rivista

MISHCHENKO S., VALENTI A (2000). A star-variety with almost polynomial growth. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 223, p. 66-84, ISSN: 0021-8693
1998 - Articolo in rivista

VALENTI A (1998). On permanent identities of symmetric and skew symmetric matrices in characteristic p . CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN, vol. 41, p. 118-124, ISSN: 0008-4395
1998 - Articolo in rivista

A. GIAMBRUNO, S. K. SEHGAL, VALENTI A (1998). Symmetric units and group identities. MANUSCRIPTA MATHEMATICA, vol. 96, p. 443-461, ISSN: 0025-2611
1998 - Contributo in Atti di convegno

VALENTI A (1998). Units and group identities in rings. In: V. Drensky, A. Giambruno, S. Sehgal. Methods in ring theory. LECTURE NOTES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, vol. 198, p. 293-301, NEW YORK: MARCEL DEKKER, ISBN: 0-8247-0183-6, ISSN: 0075-8469, Levico Terme
1997 - Articolo in rivista

VALENTI A, GIAMBRUNO A, SEHGAL S.K (1997). Group algebras whose units satisfy a group identity. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 125, p. 629-634, ISSN: 0002-9939
1996 - Articolo in rivista

Giambruno A, Valenti A (1996). Central polynomials and matrix invariants. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 96, p. 281-297, ISSN: 0021-2172
1996 - Articolo in rivista

Valenti A (1996). Matrix algebras with transpose or symplectic involution and their $*$ -polynomial identities. RESENHAS DO INSTITUTO DE MATEMATICA E ESTATISTICA DA UNIVERSIDADE DE SAO PAULO, vol. 2, p. 333-346, ISSN: 0104-3854
1995 - Articolo in rivista

Giambruno A., Valenti A (1995). On minimal $*$ -identities of $n \times n$ matrices. LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, vol. 39, p. 309-323, ISSN: 0308-1087
1994 - Articolo in rivista

Giambruno A., Jespers E., Valenti A (1994). Group identities on units of rings. ARCHIV DER MATHEMATIK, vol. 63, p. 291-296, ISSN: 0003-889X
1994 - Articolo in rivista

Valenti A (1994). Torsion units in integral group rings. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 120, p. 1-4, ISSN: 0002-9939
1992 - Articolo in rivista

Valenti A (1992). On the automorphism group of the integral group ring of $\mathbb{Z}\langle w \rangle^n$. JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, vol. 78, p. 203-211, ISSN: 0022-4049
1991 - Articolo in rivista

Valenti A, Giambruno A., Sehgal S. K. (1991). Automorphisms of the integral group rings of some wreath products. COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, vol. 19, p. 519-534, ISSN: 0092-7872
1991 - Articolo in rivista

O. M. Di Vincenzo, Valenti A (1991). On n -th commutators with nilpotent or regular values in rings. RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO, vol. 2, p. 453-464, ISSN: 0009-725X.
1991 - Articolo in rivista

O. M. Di Vincenzo, Valenti A (1991). $*$ -Multilinear polynomials with invertible values. RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO DELL'UNIVERSITA' DI PADOVA, vol. 86, p. 47-55, ISSN: 0041-8994
1990 - Articolo in rivista

Valenti A (1990). A theorem on rings with involution. BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. A, vol. 4, p. 141-144, ISSN: 0392-4033
1990 - Articolo in rivista

Giambruno A, Sehgal S.K., Valenti A (1990). Automorphisms of the integral group ring of the hyperoctahedral group. COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, vol. 18, p. 1989-2005, ISSN: 0092-7872
1988 - Articolo in rivista

Valenti A, Giambruno A. (1988). Nil $*$ -polynomials in rings. LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, vol. 24, p. 127-134, ISSN: 0308-1087
1987 - Articolo in rivista

Valenti A (1987). A note on rings with involution. BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. A, vol. 1A, p. 271-274, ISSN: 0392-4033

Ha trascorso periodi di permanenza all'estero presso le seguenti università:

Dipartimento di Matematica della University of Alberta, Canada.

Dipartimento di Matematica della Pennsylvania State University, USA.

Weizmann Institute of Science, Israele

Istituto di Matematica e Statistica della Università di San Paolo, Brasile. \medskip

E' stata visiting professor presso l' University of Campinas, Brazil, Maggio 2002.

Ha partecipato a numerosi seminari e convegni nazionali ed internazionali dove ha tenuto delle conferenze invitate. Tra questi:

- "Group Rings and Related Topics" San Paolo, Brasile, Agosto 1995;
- "Conference on Group Rings and Representations", Kananaskis, Canada, Marzo 1997;
- "Methods in ring theory" Levico Terme, Italia, Maggio 1997;
- "Combinatorial methods in PI-theory", Pantelleria, Italy, Sept. 2001;
- "Group Rings", Jasper, Alberta, Canada, Feb. 2002
- "Algebras with polynomial identities", St. John's, Canada, Settembre 2003;
- "International Conference " 60 years Institute of Mathematics and Informatics", Bulgarian Academy of Science, Sofia, July 6-8, 2007;
- "Polynomial Identities in Algebras. II", St. John's, NL, Canada, Settembre 2011;
- "Groups, Rings and Group Rings 2012", Ubatuba , Brasile, Luglio 2012.

AMBITI DI RICERCA

La sua attività di ricerca si volge nell'ambito dell'algebra lineare e multilineare, in teoria degli anelli gruppali, in teoria delle algebre con identità polinomiali mediante lo studio delle varietà di algebre o dei T-ideali delle algebre libere.