

AQUE' STEFANIA

INFORMAZIONI PERSONALI

- Luogo di nascita: Agrigento.
- Data di nascita: 04 Febbraio 1981.
- Nazionalità: italiana.
- Indirizzo dell'ufficio: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo, Via Archirafi 34.
- Telefono: +39-09123891054

FORMAZIONE

- 02/05/2012 ad oggi: titolare di un ASSEGNO DI RICERCA presso l'Università degli Studi di Palermo dal titolo: "Varietà di Algebre" Tutor: Prof. A. Giambruno.
- 24/01/2011- 24/04/2012: titolare di un ASSEGNO DI RICERCA presso l'Università degli Studi di Palermo dal titolo: "Varietà di Algebre" Tutor: Prof. A. Giambruno.
- 17/03/2010: DOTTORATO di ricerca in "Matematica e Informatica" conseguito presso l'Università degli Studi di Palermo.
Titolo tesi: "On graded identities and codimensions of 3×3 matrices"
Advisor: prof. Antonino Giambruno.
- 13/06/2006: ABILITAZIONE all'insegnamento per la classe A049: Matematica e Fisica, conseguita presso la Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario sede di Palermo.
- 25/03/2004: LAUREA in Matematica conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo.
Titolo tesi: Le Algebre in Genetica
Relatore: Prof.ssa L. Carini.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- a.a. 2011 – 2012 TUTOR per lo svolgimento di attività didattico integrative finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) per l'area del sapere MATEMATICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia e il Corso di Laurea Specialistica in Architettura.
- a.a. 2010 – 2011 TUTOR per lo svolgimento di attività didattico integrative

finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi
(OFA) per l'area del sapere MATEMATICA presso il Corso
di Laurea in Ingegneria Gestionale ed Ingegneria Informatica-
sede di Agrigento e il Corso di Laurea Specialistica in
Architettura – sede di Agrigento.

a.a. 2009 – 2010 TUTOR di Istituzioni di Matematiche 2° presso il Corso di
Laurea Specialistica in Architettura – sede di Agrigento.

a.a. 2008 – 2009 TUTOR di Istituzioni di Matematiche 2° presso il Corso di
Laurea Specialistica in Architettura – sede di Agrigento.

a.a. 2008-2009 Corso di Introduzione alla Matematica presso il Corso di :
Laurea Specialistica in Architettura – sede di Agrigento.

a.a. 2007 – 2008 TUTOR di Istituzioni di Matematiche 2° presso il Corso di
Laurea Specialistica in Architettura – sede di Agrigento.

a.a. 2007-2008 Corso di Introduzione alla Matematica presso il Corso di :
Laurea Specialistica in Architettura – sede di Agrigento.

a.a. 2006 – 2007 TUTOR di Istituzioni di Matematiche 2° presso il Corso di
Laurea Specialistica in Architettura – sede di Agrigento.

a.a. 2006-2007 Corso di Introduzione alla Matematica presso il Corso di :
Laurea Specialistica in Architettura – sede di Agrigento.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Sono stata inserita come partecipante interno nel Gruppo di Ricerca RS ex 60% del 2007, responsabile Prof. Antonino Giambruno.

Sono inoltre affiliata dal 1/1/2009 al 31/12/2012 all'Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” - Struttura: Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e loro Applicazioni (GNSAGA).

La mia attuale attività di Ricerca è la naturale continuazione degli studi affrontati durante il periodo di Dottorato di Ricerca.

Ho svolto ricerche in algebra nell'ambito della teoria delle algebre con identità polinomiali (PI-algebre). Nello specifico ho studiato le identità polinomiali graduate di algebre di matrici graduate mediante un gruppo G e fornito, attraverso la teoria della rappresentazione del gruppo simmetrico, una descrizione dello spazio delle identità polinomiali multilineari determinando le

decomposizioni del corrispondente carattere in irriducibili.

Facendo seguito ai risultati ottenuti sulla decomposizione dei cocaratteri graduati dell'algebra delle matrici $n \times n$ su un campo F di caratteristica zero, è mia intenzione ora determinare la crescita asintotica delle corrispondenti successioni delle codimensioni. Tali risultati rientrano nell'ambito della classificazione di opportuni invarianti dei T -ideali verbalmente primi dell'algebra libera nella quale gli ideali delle identità delle matrici $n \times n$ rivestono un ruolo primario.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- “International algebraic conference on the occasion of 100th anniversary of Professor A.G. Kurosh”, Moscow State University, Mosca, 28 Maggio-3 Giugno 2008;
- “Group Theory and Applications 2009”, Hotel Lo Scoglio, Porto Cesareo (Lecce), 8-12 Giugno 2009;
- “XV Incontro Italiano di Combinatoria Algebrica”, Bertinoro, 27-30 Settembre 2009;
- “Incontro Nazionale di Algebra Moderna”, Roma, 24-28 Maggio 2010;
- International Workshop “Polynomial Identities in Algebras II”, Atlantic Algebra Centre at Memorial University of Newfoundland, St. John’s, Canada, 02-06 Settembre 2011;
- XXII *Brazilian Algebra Meeting*, Salvador, Brasile, 15-20 Luglio 2012, in qualità di relatore di un intervento dal titolo “Cocharacters of bilinear mappings and graded matrices” .

PUBBLICAZIONI

Aquè Stefania, “Computing the \mathbb{Z}_2 -cocharacter of 3×3 matrices of odd degree”, *Communications in Algebra*, manuscript ID number (LAGB 643520), Volume/Issue number, AGB 41-03.

DOI: 10.1080/00927872.2011.64352

Aquè Stefania, Giambruno Antonio “Cocharacters of bilinear mappings and graded matrices”, *Algebras and Representation Theory*, (2012), DOI 10.1007/s10468-012-9375-x.

Aquè Stefania, Cirrito Alessio “Cocharacters of 3×3 matrices with an elementary grading”, Preprint n. 375, Novembre 2012, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo.

AUTORIZZO A TRATTARE I DATI PERSONALI CONTENUTI NEL CURRICULUM AI SENSI DELLA LEGGE 675/96.

AUTOCERTIFICATO AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL D.P.R. N. 445/2000.

Palermo, 03/12/2012

Firma