

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ALFONSO  
**Cognome** DI BARTOLO  
**Recapiti** Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Matematica e Informatica, ufficio 107, tel. 091 23891071  
**Telefono** 328-9538245  
**E-mail** alfonso.dibartolo@unipa.it  
alfonso@math.unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Laurea in Matematica conseguita il 20 luglio 2000 presso l'Università degli Studi di Palermo, con la votazione di 110/110 con lode e menzione per il Premio E. Gugino.

Dottorato di Ricerca in Matematica (XVI ciclo) conseguito nel febbraio 2005 presso l'Università degli Studi di Palermo.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Nell' A.A. 2002-03 ha tenuto le esercitazioni al corso di Analisi 2 presso il C.d.L. in M.I.C.S.

Nell' A.A. 2003-04 ha tenuto le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in M.I.C.S.

Nell' A.A. 2004-05 ha tenuto il corso di Calcolo 2 presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (sede Agrigento) e le esercitazioni al corso di Geometria 2 ed al corso di Algebra 3 presso il C.d.L. in M.I.C.S.

Nell' A.A. 2005-06 ha tenuto il corso di Calcolo 2 presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (sede Agrigento) e le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in Matematica.

Nell' A.A. 2006-07 ha tenuto il corso di Calcolo 2 presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (sede Agrigento), il terzo ed il quarto modulo del corso di Matematica 1 presso il C.d.L. in Ingegneria Informatica (sede Agrigento) e le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in Matematica.

Nell' A.A. 2007-08 ha tenuto il corso di Calcolo 2 presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (sede Agrigento), il corso di Matematica 2 presso il C.d.L. in Ingegneria Informatica (sede Agrigento) e le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in Matematica.

Nell' A.A. 2008-09 ha tenuto il corso di Calcolo 2 presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (sede Agrigento), le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in Matematica e le esercitazioni al corso di Geometria Superiore presso il C.d.L. Specialistica in Matematica.

Nell' A.A. 2009-10 ha tenuto il corso di Calcolo 2 presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (sede Agrigento), il terzo ed il quarto modulo del corso di Matematica 1 presso il C.d.L. in Ingegneria Informatica (sede Agrigento), le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in Matematica e le esercitazioni al corso di Geometria Superiore presso il C.d.L. Specialistica in Matematica.

Nell' A.A. 2010-1 ha tenuto il corso di Geometria presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (sede Agrigento), il quarto modulo del corso di Matematica 1 presso il C.d.L. in Ingegneria Informatica (sede Agrigento), il corso di Geometria Differenziale per C.d.L. Magistrale in Matematica, le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in Matematica.

Nell' A.A. 2011-12 ha tenuto il secondo, terzo e quarto modulo del corso di Matematica 1 presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale e Informatica (sede Agrigento), il corso di Geometria Differenziale per C.d.L. Magistrale in Matematica, le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in Matematica.

Nell' A.A. 2012-13 ha tenuto il corso di Algebra non Commutativa per C.d.L. Magistrale in Matematica e le esercitazioni al corso di Geometria 2 presso il C.d.L. in Matematica.

Nell' A.A. 2013-14 ha tenuto il corso di Geometria presso il C.d.L. in Ingegneria Gestionale e Informatica (sede Agrigento), il modulo di Geometria Affine e Euclidea del corso di Geometria 1 presso il C.d.L. in Matematica.

Nell' A.A. 2014-15 ha tenuto il modulo di Geometria Affine e Euclidea del corso di Geometria 1 presso il C.d.L. in Matematica.

Nell' A.A. 2015-16 ha tenuto il modulo di Geometria Affine e Euclidea del corso di Geometria 1 presso il C.d.L. in Matematica.

## RICERCHE FINANZIATE

Dal 2001 al 2011 partecipa al PRIN "*Strutture geometriche, combinatorie e loro applicazioni*".

Dal 1.9.2003 al 31.8.2004 è stato titolare di un contratto finanziato dalla Deutsche Forschungsgemeinschaft nell'ambito del progetto "*Gruppentheoretische Fragestellungen in algebraische Gruppen*".

Dal 1.7.2004 al 30.6.2008 è stato titolare di assegno di ricerca per la collaborazione al programma di ricerca dal titolo *Gruppi Algebrici*, presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tutor: Prof. Antonio G. Spera.

Ha partecipato al progetto Co.R.I. finanziato dall'Università di Palermo nel 2004 dal titolo *Gruppi, gruppi algebrici e gruppi topologici*, svolto in collaborazione con gli Istituti di Matematica di Würzburg ed Erlangen.

Ha partecipato al progetto Co.R.I. finanziato dall'Università di Palermo nel 2006 dal titolo *p-gruppi e anelli di Witt*, svolto in collaborazione con l'Università di Erlangen e con l'Università di Szeged.

## PUBBLICAZIONI

A. Di Bartolo, G. Falcone; *Witt vectors and Fermat quotients*, J. Number Theory 128 (2008), no. 5, 1376--1387.

A. Di Bartolo, G. Falcone, P. Plaumann, K. Strambach; *Algebraic groups and Lie groups with few factors*, Lecture Notes Math. 1944 (2008), Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

A. Di Bartolo, G. Falcone; *Fermat quotient and the  $p$ -th root of a  $p$ -adic integer*, Bollettino di Matematica Pura e Applicata 1 (2008), 95-104.

C. Bartolone, A. Di Bartolo, K. Strambach; *Algebraic  $(2,2)$ -transformation groups*, J. Group Theory 12 (2009), no. 2, 181--196.

A. Di Bartolo, G. Falcone, K. Strambach; *Locally compact  $(2, 2)$ -transformation groups*, Math. Nachr. 283 (2010), no. 7, 924-938.

C. Bartolone, A. Di Bartolo, G. Falcone; *Nilpotent Lie algebras with 2-dimensional commutator ideals*, Linear Algebra Appl. 434 (2011), no. 3, 650-656.

A. Di Bartolo, G. Falcone, K. Strambach; *Near-rings and group of affine mappings*, Houston Journal of Mathematics 39 (2013), no. 3, 753-780.

A. Di Bartolo, G. Falcone; *The periods of the generalized Jacobian of a complex elliptic curve*, Advances in Geometry 15 (2015), no. 1, 127-131.

C. Bartolone, A. Di Bartolo, G. Falcone; *Derivations of the  $(2, n, 1)$  nilpotent Lie Algebra*, Journal of Mathematical Sciences 218 (2016), no. 6, 1-4.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

### Partecipazione a convegni:

*Arbeitstagung über Geometrie und Algebra*, Berlino, 18-22 Febbraio 2002;

*Combinatorics 2002*, Maratea, 2-8 Giugno 2002;

*Groups and Topological Groups*, Dresda, 28-29 Giugno 2002;

*Gruppen und Topologische Gruppen*, Erlangen, 29-30 Novembre 2002;

*Groups and Topological Groups*, Würzburg, 20-21 Giugno 2003;

*Combinatorics 2004*, Capomulini (Catania), 12-18 settembre 2004.

*Combinatorics 2006*, Ischia (Napoli), 25 giugno - 1 luglio 2006.

*Giornate di Geometria*, Caserta, 1-2 febbraio 2007.

*Combinatorics 2008*, Costermano (Verona), 22-28 giugno 2008.

### **Comunicazioni scientifiche:**

*Unipotent algebraic groups with a unique subgroup in each dimension,*  
tenuta durante il convegno "Groups and Topological Groups", Dresda, 28-29 Giugno 2002;

*Algebraic groups with few subgroups,*  
tenuta durante il convegno "Groups and Topological Group", Wurzburg, 20-21 Giugno 2003;

*Imprimitive groups acting 2-transitively on the blocks,*  
tenuta durante il convegno "Combinatorics 2004", Capomulini (Catania), 12-18 settembre 2004.

*Vettori di Witt e quoziente di Fermat,*  
tenuta durante il convegno "Giornate di Geometria", Caserta, 1-2 febbraio 2007.

### **AMBITI DI RICERCA**

Jacobiane generalizzate, Gruppi imprimitivi, Disegni additivi, Algebre di Lie, Gruppi di Lie.