

## CV di Giovanni Falcone

Dati generali:

Nato a Palermo il 6 luglio 1972;

Laureato in Matematica con lode il 10 giugno 1994 presso l'Università di Palermo, 10 June 1994, Premio di Laurea "E. Gugino".

Doctor rerum naturae magna cum laude, Universitaet Erlangen, novembre 1998.

Dottore di Ricerca in Matematica, Università Consorziate di Catania-Messina-Palermo, marzo 1999.

7/1/1998 Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine, SSD MAT03 Geometria, da settembre 1999 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

1997-98, 1999-2000, 2001-02, 2003-04, 2005-07, 2008-09  
Partecipante al PRIN(Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale) "Strutture geometriche, combinatorie e loro applicazioni".

1/9/1997 - 28/2/1998 Wissenschaftlich Mitarbeiter, Universitaet Erlangen.

1/12/2001 - 30/9/2002 Wissenschaftlich Mitarbeiter, Universitaet Erlangen.

2004 Coordinatore scientifico del progetto Co.R.I. dell'Università di Palermo intitolato "Gruppi, gruppi algebrici e gruppi topologici", in collaborazione con il Mathematisches Institut Würzburg e il Mathematisches Institut Erlangen.

2006 Coordinatore scientifico del progetto Co.R.I. dell'Università di Palermo intitolato "p-gruppi e anelli di Witt", in collaborazione con il Mathematisches Institut Erlangen e il Bolyai Intézet Szeged.

1/4/2003 - 31/3/2005 Wissenschaftlich Mitarbeiter per la Deutsche Forschungsgemeinschaft nel progetto "Gruppentheoretliche Fragestellungen in algebraische Gruppen".

22/4/2012 - 6/5/2012 Partecipante al programma scientifico "Research in pairs" del Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.

1/1/2013 - 31/12/2015 Coordinatore locale del progetto Marie

Curie Actions - IRSES 317721 "LIE-DIFF-GEOM Lie groups, differential equations and geometry".

Ha tenuto comunicazioni scientifiche in almeno 27 conferenze in Italia, Germania, Austria, Rep. Ceca, Ungheria, Regno Unito, delle quali le seguenti su invito:

Nel mese di maggio 2000 ha tenuto un seminario presso il Mathematisches Institut di Erlangen dal titolo "Pairs of bilinear forms".

Nel mese di Settembre 2003 è stato invitato a tenere una comunicazione dal titolo "Su certe classi di gruppi unipotentii" a Milano durante il XVII Congresso dell'U.M.I.

Nel mese di Novembre 2010 ha tenuto una conferenza su invito a Debrecen dal titolo "Nilpotent Lie algebras with 2-dimensional commutator ideal".

Nel mese di Aprile 2011 ha tenuto una conferenza su invito a Praga dal titolo "Two-dimensional toroidal groups".

#### Publicazioni:

G. Falcone

"Algebraic Frobenius groups" Forum Math. 12, 513-544, (2000)

G. Falcone

"Cyclotomic Polynomials and Finite Automorphisms of Groups" Geometriae Dedicata 84, 235-244, (2001)

G. Falcone/ / · M. A. Vaccaro

"Kronecker Modules and Reductions of a Pair of Bilinear Forms" Acta Univ. Palacki. Olomuc., Fac. rer. nat., Mathematica 43, 55-60, (2004)

A. Caggegi · G. Falcone

"On  $2/ / (/n/2/, /2/n, /2/n /1)/$  designs with three intersection numbers"/ Des. Codes Crypt. 43, 33-40, (2007)

G. Falcone · P. Plaumann · K. Strambach

"Monothetic algebraic groups" J. Aust. Math. Soc. 82, 315-324, (2007)

A. Di Bartolo · G. Falcone

"Witt vectors and Fermat quotients" J. Number Theory 128, 1376-1387, (2008)

A. Di Bartolo · G. Falcone · P. Plaumann · K. Strambach

Algebraic groups and Lie groups with few factors/, / Lecture Notes Math. Vol. 1944, (2008)

A. Di Bartolo · G. Falcone · K. Strambach

"Locally compact  $(2,2)$ -transformation groups"/ Math. Nach. 283, 924-938, (2010)

C. Bartolone · A. Di Bartolo · G. Falcone  
"Nilpotent Lie algebras with 2-/dimensional commutator  
ideals"/ /Lin. Alg. Appl/.  
434, 650-656, (2011)

G. Falcone · M. Pavone  
"Kirkman's tetrahedron and the fifteen schoolgirl problem"  
Amer. Math. Month. 118, 887-900, (2011)

A. Di Bartolo · G. Falcone · K. Strambach  
"Near-rings and groups of affine mappings" Houston J. Math.,  
to appear