

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FRANCESCA SAVIELLA
Cognome BENANTI
Recapiti Facoltà di Scienze MM.FF.NN. , Dipartimento di Matematica e Informatica, Stanza 209, Tel 09123891105
E-mail francescasaviella.benanti@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Diploma di Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Palermo conseguito nel 1993 con la votazione di 110/110 e lode con menzione speciale per la partecipazione al premio "E.Gugino";

Borsa di Studio del C.N.R. per Laureandi in Matematica usufruita presso il Dipartimento di Matematica ed

Applicazioni dell'Università di Palermo nel 1993;

Premio di Laurea "E.Gugino" per laureati in Matematica o Fisica dell' Università Studi di Palermo attribuito nel 1995;

Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica attribuito nel 1998 con tesi dal titolo "Algebre con identità polinomiali: descrizione di alcuni T-ideali dell'algebra libera";

Borsa di Ricerca Senior INDAM attribuita nel 1998;

Borsa di Studio per l'Estero del C.N.R. attribuita nel 1998;

Borsa di Studio per il Perfezionamento all'Estero dell'Università degli Studi di Palermo attribuita nel 1999;

Usufruisce di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni dell'Università degli studi di Palermo dal 1999 al 2003;

Nei periodi Novembre-Dicembre 1995 e Febbraio 1997 ha svolto la propria attività di ricerca presso l'Institute of Mathematics and Informatics Bulgarian Academy of Sciences.

dal 01/01/2004 Ricercatore universitario Università degli Studi di PALERMO

Dal 2007 al 2011 è componente del Collegio di Dottorato in "Matematica ed Informatica";

Nel 2012 è componente del Collegio di "Dottorato Internazionale in Fisica Applicata".

ATTIVITA' DIDATTICA

ANNO ACCADEMICO 2016/17:

- Algebra 1
- Progetto Lauree Scientifiche: Corso di Crittografia

ANNO ACCADEMICO 2015/16:

- Algebra 1
- Progetto lauree Scientifiche: Corso di Algebra

ANNO ACCADEMICO 2014/15:

- Istituzioni di Algebra (II°Modulo: Rappresentazioni di Gruppi)
- Progetto Lauree Scientifiche: Corso di Crittografia
- Progetto Lauree Scientifiche: Corso di Algebra

ANNO ACCADEMICO 2013/14:

- Istituzioni di Algebra (II° Modulo: Rappresentazioni di Gruppi)

ANNO ACCADEMICO 2012/13:

- [Istituzioni di Algebra \(II° Modulo: Rappresentazioni di Gruppi\)](#)

ANNO ACCADEMICO 2011/12:

- Istituzioni di Algebra (II° Modulo: [Rappresentazioni di Gruppi](#))
- [Progetto Lauree Scientifiche: Corso di CRITTOGRAFIA](#)

ANNO ACCADEMICO 2010/11:

- Istituzioni di Algebra (II° Modulo: [Rappresentazioni di Gruppi](#))

ANNO ACCADEMICO 2009/10:

- [Esercitazioni del Corso di Algebra 1](#)
- [Rappresentazioni di Gruppi](#)

ANNO ACCADEMICO 2008/09:

- [Esercitazioni del Corso di Algebra 1](#)
- [Rappresentazioni di Gruppi](#)

ANNO ACCADEMICO 2007/08:

- [Esercitazioni del Corso di Algebra 1](#)
- [Rappresentazioni di Gruppi](#)

ANNO ACCADEMICO 2007/08:

- [Algebra 2](#)
- [Rappresentazioni di Gruppi](#)
- [Complementi di Algebra SISIS](#)

ANNO ACCADEMICO 2006/07:

- [Matematica con Esercitazioni](#)
- [Esercitazioni per il Corso di Algebra 2](#)
- [Rappresentazioni di Gruppi](#)
- [Corso Abilitante](#)

ANNO ACCADEMICO 2005/06:

- [Esercitazioni per il Corso di Matematica Discreta 2](#)
- [Corso di Algebra Non Commutativa](#)
- [Corso di Algebra Superiore](#)

ANNO ACCADEMICO 2004/05:

- [Corso di Algebra Non Commutativa](#)
- [Esercitazioni per il Corso di Algebra 2](#)
- [Corso di Algebra Superiore](#)

ANNO ACCADEMICO 2003/04:

- [Corso di Algebra 1](#)
- [Esercitazioni per il Corso di Algebra 2](#)

ANNO ACCADEMICO 2002/03:

- [Corso di Algebra 1](#)
- [Corso di Matematica 2](#)

ANNO ACCADEMICO 2001/02:

[Corso di Analisi Matematica](#)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

INDAM (GNSAGA)

PUBBLICAZIONI

- BENANTI F, (2015), Asymptotics for Graded Capelli Polinomials, ALGEBR. RAPPRESENT. THEORY, 18, 221-233
- BENANTI F (2013), On the Exponential Growth of Graded Capelli Polinomials. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, 196, p. 51-65, ISSN: 0021-2172
- BENANTI F, BOUMOVA S, DRENSKY V, GENOV G K, KOEV P (2012). COMPUTING WITH RATIONAL SYMMETRIC FUNCTIONS AND APPLICATIONS TO INVARIANT THEORY AND PI-ALGEBRAS. SERDICA MATHEMATICAL JOURNAL, vol. 38, p. 137-188, ISSN: 1310-6600
- BENANTI FS, DRENSKY V (2008). Defining relations of minimal degree of the trace algebra of 3 X 3 matrices. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 320, p. 756-782, ISSN: 0021-8693
- BENANTI FS, DRENSKY V (2007). Defining relations of minimal degree of the trace algebra of 3 X 3 matrices. COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE BULGARE DES SCIENCES, vol. 60, p. 103-110, ISSN: 1310-1331
- BENANTI F, SVIRIDOVA I (2006). Asymptotics for the Amitsur's Capelli - Type Polynomials and Verbally Prime PI-Algebras. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 156, p. 73-91, ISSN: 0021-2172

- BENANTI F, DRENSKY V (2006). Defining Relations of Noncommutative Trace Algebra of Two 3×3 Matrices.. ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 37, p. 162-182, ISSN: 0196-8858
- BENANTI F, GIAMBRUNO A, SVIRIDOVA I (2004). Asymptotics for multiplicities in the cocharacters of some PI-algebras. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 132, p. 669-679, ISSN: 0002-9939
- BENANTI F, GIAMBRUNO A., PIPITONE M. (2003). Polynomial identities on superalgebras and exponential growth. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 269, p. 422-438, ISSN: 0021-8693
- BENANTI F, DI VINCENZO O.M., NARDOZZA V. (2003). Subvarieties of the variety generated by $(M_2(K), t)$. CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS-JOURNAL CANADIEN DE MATHEMATIQUES, vol. 55(1), p. 422-438, ISSN: 0008-414X
- BENANTI F, DEMMEL J., DRENSKY V., KOEV P. (2003). Computational Approach to Polynomial Identities of Matrices - a Survey. In: Ring Theory: Polynomial Identities and Combinatorial Methods. vol. 235, p. 141-178
- BENANTI F, CAMPANELLA M.G. (2000). On the *-cocharacter sequence of 3×3 matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, vol. 312, p. 101-114, ISSN: 0024-3795
- BENANTI F (1999). Algebre con identità polinomiali: descrizione di alcuni T-ideali dell'algebra libera. BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. A, vol. (8) 2-A Suppl, p. 13-16, ISSN: 0392-4033
- BENANTI F, DRENSKY V. (1999). Polynomial Identities of Nil Algebras of Bounded Index. BOLLETTINO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA. B, vol. (8) 2-B, p. 673-691, ISSN: 0392-4041
- BENANTI F, DRENSKY V. (1998). On the consequences of the standard polynomial. COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, vol. 26(12), p. 4243-4275, ISSN: 0092-7872
- BENANTI F, DRENSKY V. (1998). Consequences of degree $n+2$ of the standard polynomial of degree n . In: Methods in Ring Theory. vol. 198, p. 37-48
- BENANTI F (1996). On the cocharacter sequence of 3×3 matrices. COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, vol. 24(13), p. 4263-4279, ISSN: 0092-7872