

CURRICULUM DI MARCO D'ANNA

Professore associato di Algebra

Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Catania

Cittadella Universitaria – Viale A. Doria 6

Studio 329 – tel: 095 7383076

email: mdanna@dmf.unict.it



FORMAZIONE

Marco D'Anna è nato a Roma il 1 Novembre 1967. Le principali tappe della sua formazione sono state:

- 1991: laurea in Matematica con voto 110/110 e lode presso l'Università "La Sapienza" di Roma;
- a.a. 1991-92: borsa di studio per laureati bandita dall'INdAM;
- a.a. 1992-93 - 1995-96: dottorato di ricerca di Roma "La Sapienza", conclusosi positivamente con una tesi dal titolo: "Modulo canonico di anelli ridotti di dimensione uno e semigruppri loro associati; t-successioni";
- Gennaio-Luglio 1994 e Agosto-Dicembre 1995: visiting scholar presso la Purdue University (Indiana, USA) con attività di ricerca sotto la guida del prof. William J. Heinzer;
- Gennaio-Luglio 1997: borsa di studio CNR per laureati presso l'Università di Roma III.

Ha vinto un posto da ricercatore in Algebra presso l'Università di Catania nel 1997 ed è professore associato presso lo stesso ateneo dal 1 Novembre 2001.

INCARICHI ISTITUZIONALI

Presso l'Università di Catania è stato membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Matematica (a partire dal XX ciclo) e successivamente del Dottorato di ricerca in Matematica Pura e Applicata (dal XXVI ciclo); membro della Giunta del Dipartimento di Matematica e Informatica (2005-2011); vicepresidente della Struttura Didattica Aggregata in Matematica e membro della Commissione per la didattica della stessa struttura (2008-2011); membro della Commissione scientifica - Area 01- Matematica e Informatica (2008-2012). Attualmente è presidente del Corso di Laurea Magistrale in Matematica (dal 2012) e membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica.

Svolge regolarmente attività di referee per riviste internazionali ed è stato varie volte membro di commissioni giudicatrici per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Italia e all'estero (Stockholms Universitet e Universidad de Sevilla).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Marco D'Anna ha insegnato, nei vari corsi di laurea in matematica (quadriennale, triennale, specialistica e magistrale) : Geometria Superiore, Algebra Lineare, Algebra I, Complementi di Algebra, Teoria dei Codici e Crittografia, Algebra Commutativa, Metodi algebrici in Teoria dei Codici e Crittografia. Ha tenuto anche il corso di Istituzioni di Matematiche (per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche), i corsi Algebra Commutativa, Elementi di algebra applicati alla geometria differenziale; Completamenti e serie di potenze (per il Dottorato di Ricerca in Matematica) ed i corsi: Complementi di Algebra Commutativa, Polinomi e serie di potenze, Curve algebriche piane (per la Scuola Superiore dell'Università di Catania).

È stato relatore di numerosissime tesi di primo livello e di secondo livello (laurea specialistica o magistrale); tra queste ultime due sono risultate vincitrici del Premio di Laurea "Angelo Marcello Anile" (2009 e 2012).

È stato anche tutor per una tesi di dottorato in Matematica. Infine, è stato tutor di vari studenti della Scuola Superiore dell'Università Catania.

ATTIVITÀ DI RICERCA

La ricerca di Marco D'Anna si svolge principalmente nell'ambito dell'Algebra Commutativa; in particolare, si è occupato di anelli uno-dimensionali (tra cui gli anelli di semigrupp numerico), di semigrupp numerici e di costruzione di algebre con prefissate proprietà (ottenute tramite la cosiddetta amalgamazione lungo un ideale oppure come quozienti dell'Algebra di Rees). Ha pubblicato 25 articoli scientifici su riviste internazionali o su atti di convegni di rilevanza internazionale.

Partecipa regolarmente come relatore a conferenze internazionali ed è l'organizzatore di un incontro INdAM sui semigrupp numerici che si terrà il prossimo settembre.

Ha partecipato ai seguenti programmi di ricerca PRIN: Geometria algebrica, algebra commutativa e aspetti computazionali (1997); Algebra commutativa e computazionale (2001 e 2003); Algebra commutativa, combinatoria e computazionale (2005); Algebra Commutativa e Combinatorica con applicazioni alla Geometria Algebrica (2007).

Lista di 10 pubblicazioni selezionate:

- 1 - M. D'Anna, V. Micale, A. Sammartano: *When the associated graded ring of a semigroup ring is Complete Intersection*, Journal Pure Appl. Algebra 217 (2013), 1007-1017;
- 2 - M. D'Anna, F. Strazzanti: *The numerical duplication of a numerical semigroup*, Semigroup Forum 87 (2013), 149-160;

- 3 - M. D'Anna, V. Micale, A. Sammartano: *On the associated graded ring of a semigroup ring*, Journal of Commutative Algebra 3 (2011), 147-167;
- 4 - M. D'Anna, C. A. Finocchiaro, M. Fontana: *Properties of chains of prime ideals in an amalgamated algebra along an ideal*, Journal Pure Appl. Algebra 214 (2010), 1633-1641;
- 5 - M. D'Anna, M. Fontana: *The amalgamated duplication of a ring along a multiplicative canonical ideal*, Arkiv för Matematik, 45 (2007), 241-25;
- 6 - M. D'Anna: *A construction of Gorenstein rings*, J. of Algebra 306 (2006), 507-519;
- 7 - V. Barucci, M. D'Anna, R. Froberg, *The Apery algorithm for a plane singularity with two branches*, Beitrage zur Algebra und Geometrie, 46 (1) (2005), 1-18;
- 8 - M. D'Anna, A. Guerrieri, W. Heinzer, *Invariants of ideals having principal reductions*, Comm. Algebra 29 (2), 889-906 (2001);
- 9 - V. Barucci, M. D'Anna, R. Froberg, *Analytically unramified one-dimensional semilocal rings and their value semigroups*, J. Pure Appl. Algebra 147 (2000), 215-254;
- 10 - M. D'Anna, *The canonical module of a one-dimensional reduced local ring*, Comm. Algebra, 25 (9) (1997), 2939-2965.