

# **CURRICULUM VITAE**

## **Valentina Bertella**

via dei Colli 249/9 19122 La Spezia

Tel. 3284381092, 0187968409

[valentina.bertella@gmail.com](mailto:valentina.bertella@gmail.com)

### **TITOLI**

- Dottorato di ricerca in Matematica e applicazioni, Università di Genova (19/05/2006)  
Tesi di dottorato: Caratteri numerici di anelli locali Artiniani  
Supervisor: Prof. Maria Evelina Rossi
- Laurea con lode in Matematica, Università di Genova (18/12/2002)  
Tesi di laurea: Funzione di Hilbert di anelli locali Artiniani Gorenstein  
Supervisors: Prof. Aldo Conca, Prof. Maria Evelina Rossi
- Diploma di maturità scientifica con votazione 60/60, Liceo Scientifico T. Parentucelli Sarzana

### **POSIZIONE ATTUALE**

Dottoranda di ricerca in Ingegneria delle Macchine e dei Sistemi per l'energia, l'ambiente e i trasporti, curriculum Ingegneria Matematica e Simulazione (dal 01/11/2014)

Cultore della materia (geometria) facoltà di Ingegneria, Genova.

Incarico di assistenza alla didattica sotto forma di esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre dell' a. a. 2015-2016

Incarico di assistenza alla didattica sotto forma di esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre dell' a. a. 2015-2016

Incarico di tutorato per l'insegnamento ufficiale di Geometria 1, facoltà di Ingegneria Navale, Genova, a. a. 2015-2016

### **CURRICULUM SCIENTIFICO**

#### **AREE DI RICERCA**

- Funzione di Hilbert di anelli locali Artiniani e di particolari  $K$ -algebre
- Basi standard bases e basi standard monomiali
- GIN (Generic initial ideals) in  $K[[x_1, \dots, x_n]]$
- Algebra commutativa computazionale

#### **CORSI, SCUOLE E BORSE DI STUDIO**

- Borsa di Dottorato, Dipartimento di matematica Università di Genova, a. a. 2003-2005
- Assegno di ricerca, Dipartimento di matematica Università di Genova, a. a. 2006-2007
- SMI, Scuola Matematica Interuniversitaria, 02/07/2006 - 14/07/2006, Cortona
- WSCA Winter School on Commutative Algebra and applications, 30/01/2006-03/02/2006, Barcelona (Spain)
- CoCoA International School on Computer Algebra, 23/05/2005-26/05/2005, Porto Conte
- School on Commutative Algebra and Interactions with Algebraic Geometry and Combinatorics, 24/05/2004-11/06/2004, Trieste

- SMI, Summer Course in Mathematics, 27/07/2003 - 30/08/2003, Perugia

### CONFERENZE

- MEGA 2005 Effective Methods in Algebraic Geometry 27/05/2005- 01/06/2005, Porto Conte
- Lisbon Conference on Commutative Algebra, 23/06/2003-27/06/2003, Lisbon (Portugal)

### PUBBLICAZIONI

- Autrice dell'articolo "Hilbert function of local Artinian level rings in codimension two", pubblicato sul Journal of Algebra, Volume 321, Issue 5, 1 March 2009, pages 1429-1442
- Proof reader del libro "Computational Commutative Algebra 2", Martin Kreuzer e Lorenzo Robbiano, Springer Verlag 2005

### INSEGNAMENTO

#### **a. a 2015-2016:**

- Incarico di assistenza alla didattica sotto forma di esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre .
- Incarico di assistenza alla didattica sotto forma di esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre.
- Incarico di tutorato per l'insegnamento ufficiale di Geometria 1, facoltà di Ingegneria Navale, Genova.
- Cultore della materia (geometria) facoltà di Ingegneria, Genova.

#### **a. a. 2014-2015:**

- Assistenza e attività' di supporto alla didattica per il corso di Geometria, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, presso il Polo Universitario di La Spezia.
- Cultore della materia (geometria) facoltà di Ingegneria, Genova.
- Attività' di supporto alla didattica per il corso di Fisica Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università' degli Studi di Genova.
- Supporto alla didattica per l'insegnamento ufficiale di Matematica 1, Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura (D. S. A), a. a. 2014-2015

#### **dal 2007 al 2013:**

- Insegnamento in istituti superiori, classi di concorso A047 e A049

#### **a. a. 2003-2004:**

- Attività' di supporto alla didattica per corsi di Geometria presso la Facoltà' di Ingegneria dell'Università' degli Studi di Genova.

#### **a. a. 2004-2005:**

- Attività' di supporto alla didattica per corsi di Geometria presso la Facoltà' di Ingegneria dell'Università' degli Studi di Genova.

## **LINGUE**

- Francese: conoscenza molto buona.
- Inglese: European Level B1 (PET examination, University of Cambridge, (2006) )