

# CURRICULUM VITAE

## Valentina Bertella

### TITOLI

- Dottorato di ricerca in Ingegneria delle macchine e dei sistemi per l'energia, l'ambiente e i trasporti, Curriculum Ingegneria Matematica e Simulazione, Università di Genova (22/05/2019)  
Tesi di dottorato: Algoritmi innovativi a supporto di modelli di simulazione.  
Supervisor: Prof. Agostino Bruzzone
- 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

- Docente di ruolo classe di concorso A-26 (ex A047) Matematica per gli istituti di secondo grado, in servizio presso l'Istituto di Istruzione Superiore G. Capellini-N. Sauro di La Spezia (dal 01/09/2015).
- Docente titolare dell'insegnamento Algebra (in lingua inglese) del corso di laurea in Maritime science and technology, Università di Genova, secondo semestre a. a. 2021-2022.
- Codocente titolare dell'insegnamento Analisi 1 del corso di laurea in Design del Prodotto e della Nautica (Curriculum Design della Nautica) presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2021-2022.
- Codocente titolare dell'insegnamento Analisi Matematica 2 del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2021-2022.
- Codocente titolare dell'insegnamento Geometria del corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Genova, secondo semestre a. a. 2021-2022.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2021-2022.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Design del Prodotto e della Nautica (Curriculum Design della Nautica) presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2021-2022.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2021-2022.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2021-2022.
- Incarico di docenza per esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2021-2022.

- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, secondo semestre a. a. 2021-2022.

## 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
- Blockchain

### 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

- La permeabilità epistemologica tra Matematica, Scienze e Filosofia 23/02/2018, Università Roma 3.
- 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. 2020-2021:**

- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2020-2021.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Design del Prodotto e della Nautica (Curriculum Design della Nautica) presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2020-2021.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento

di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2020-2021.

- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2020-2021.
- Incarico di docenza per esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2020-2021.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, secondo semestre a. a. 2020-2021.

**a.a. 2019-2020:**

- Incarico di docenza corso preparatorio “Assolvimento degli obblighi formativi”, 27 e 28 agosto 2019 presso il Polo Universitario di La Spezia.
- Incarico di docenza per il corso di “Potenziamento per il recupero OFA” , settembre e ottobre 2019 presso il Polo Universitario di La Spezia.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2019-2020.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Design del Prodotto e della Nautica (Curriculum Design della Nautica) presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2019-2020.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2019-2020.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2019-2020.
- Incarico di docenza per esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre a. a. 2019-2020.
- Incarico di docenza per esercitazioni e partecipazione a commissioni di esame nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, secondo semestre a. a. 2019-2020.

**a. a 2018-2019:**

- Incarico di docenza corso preparatorio “Assolvimento degli obblighi formativi”, 28 e 29 agosto 2018 presso il Polo Universitario di La Spezia.
- 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 Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo e secondo 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 assistenza alla didattica sotto forma di esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre.
- Docente di ruolo classe di concorso A-26 (ex A047) Matematica per gli istituti di secondo grado, in servizio presso l'Istituto di Istruzione Superiore G. Capellini-N. Sauro di La Spezia.

**a. a 2017-2018:**

- 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 assistenza alla didattica sotto forma di esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento di Analisi Matematica 1 del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il Polo Universitario di La Spezia, primo semestre.
- Docente di ruolo classe di concorso A-26 (ex A047) Matematica per gli istituti di secondo grado, in servizio presso l'Istituto di Istruzione Superiore G. Capellini-N. Sauro di La Spezia.

**a. a 2016-2017:**

- 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.
- Docente di ruolo classe di concorso A-26 (ex A047) Matematica per gli istituti di secondo grado, in servizio presso l'Istituto di Istruzione Superiore G. Capellini-N. Sauro di La Spezia.

**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.
- Docente di ruolo classe di concorso A-26 (ex A047) Matematica per gli istituti di secondo grado, in servizio presso l'Istituto di Istruzione Superiore G. Capellini-N. Sauro di La Spezia.

**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 ottima.
- Inglese: European Level B1 (PET examination, University of Cambridge, (2006) )