

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Nazionalità

**ZAVAGLIA ANDREA CARLO**

italiana

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Date (da – a) Dal 1988 a oggi
- Datore di lavoro Liceo Scientifico G.B.Vico di Corsico (MI)  
Liceo Scientifico B.Russell di Milano  
Liceo Scientifico E.Fermi di Fiorenzuola (PC)  
Liceo Scientifico-Tecnologico G.M.Colombini di Piacenza  
Liceo delle Scienze Applicate e Liceo Economico Sociale G.M. Colombini di Piacenza  
Scuole superiori statali
- Tipo di azienda o settore Docente di Matematica e Fisica (dal 01/09/1991 incaricato a tempo indeterminato)
- Tipo di impiego Docenza e coordinamento
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) A.A. 2017/18 – 2022/23 (6 anni)
- Datore di lavoro Politecnico di Milano
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Professore a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Docente di Analisi e Geometria 2 nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica, presso la sede di Piacenza
  
- Date (da – a) A.A. 2017/18 – A.A. 2022/23 (6 anni)
- Datore di lavoro Politecnico di Milano
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Professore a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Docente del Corso Integrato di Matematica nel corso di laurea in Progettazione dell'Architettura, presso la sede di Piacenza
  
- Date (da – a) A.A. 2017/18
- Datore di lavoro Università di Parma
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Esercitatore Progetto IDEA
- Principali mansioni e responsabilità Esercitazioni di Matematica Generale nel corso di laurea in Economia e Management

- Date (da – a) A.A. 2009/2010 – A.A. 2016/2017 (8 anni)
  - Datore di lavoro Politecnico di Milano
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Professore a contratto
  - Principali mansioni e responsabilità Docente di Analisi e Geometria 1 nei corsi di laurea della facoltà di ingegneria industriale presso la sede di Milano-Bovisa
- 
- Date (da – a) A.A. 2006/2007
  - Datore di lavoro Politecnico di Milano
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Professore a contratto
  - Principali mansioni e responsabilità Docente di Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria Analitica dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria dei Trasporti, presso la sede di Piacenza
- 
- Date (da – a) A.A. 2000/2001 – A.A. 2001/2002 (due anni)
  - Datore di lavoro Politecnico di Milano
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Professore a contratto
  - Principali mansioni e responsabilità Docente di Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria del corso di laurea in Ingegneria Meccanica, presso la sede di Piacenza
- 
- Date (da – a) A.A. 2000/2001 – A.A. 2008/2009 (9 anni)
  - Datore di lavoro Politecnico di Milano
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Collaboratore esterno
  - Principali mansioni e responsabilità Incaricato per prestazione di supporto alla didattica (esercitazioni e laboratorio) di Matematica A / B del corso di laurea in Ingegneria Meccanica, presso la sede di Piacenza
- 
- Date (da – a) A.A. 2000/2001 – A.A. 2016/2017 (17 anni)
  - Datore di lavoro Politecnico di Milano
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Collaboratore esterno
  - Principali mansioni e responsabilità Docente dei corsi OFA presso la sede di Piacenza
- 
- Date (da – a) A.A. 2013/2014 – A.A. 2018/19 (6 anni)
  - Datore di lavoro Politecnico di Milano
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Collaboratore esterno
  - Principali mansioni e responsabilità Docente del corso in preparazione al TOL per Ingegneria, presso la sede di Piacenza.
- 
- Date (da – a) A.A. 1997/98 – A.A. 1999/2000 (3 anni)
  - Datore di lavoro Politecnico di Milano
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Collaboratore esterno
  - Principali mansioni e responsabilità Docente del precorso e incaricato per prestazione di supporto alla didattica (esercitazioni e laboratorio) per il corso di Matematica A del diploma universitario in Ingegneria Meccanica, presso la sede di Piacenza.
- 
- Date (da – a) 1991 – 2005 (non continuativamente)
  - Datore di lavoro Sestante, Archimede, Edizioni Bruno Mondadori, PBM Editori, Zanichelli.
  - Tipo di azienda o settore Case editrici
  - Tipo di impiego Collaboratore esterno
  - Principali mansioni e responsabilità Revisore/autore di testi scolastici

- Date (da – a) A.A. 2004/2005 – A.A. 2013/14 (con interruzione nell' A.A. 2012/13) (9 anni)
- Datore di lavoro Centro PRISTEM-Eleusi dell'Università Bocconi di Milano
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Collaboratore esterno
- Principali mansioni e responsabilità Docente dei *Laboratori Matematica & Realtà* — Cicli di lezioni divulgative sulle applicazioni della matematica indirizzati agli studenti del triennio delle scuole superiori con esercitazioni in laboratorio. Temi trattati: Ottimizzazione; Sistemi Dinamici; Computer Graphics.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 18/02/1986
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo tesi: Sulla nozione di grado nella teoria omologica dei moduli noetheriani.  
Area di riferimento: Algebra commutativa / Teoria delle categorie.
- Qualifica conseguita Dottore in Matematica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Punteggio: 110/110
  
- Date (da – a) Agosto 1986
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso Estivo di Matematica a Perugia, organizzato dalla Scuola Matematica Interuniversitaria
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Group Theory (Prof. E.F. Robertson)  
Introduzione alla programmazione e alla scienza dei calcolatori (Prof. E. Börger)
  
- Date (da – a) 1991 – 2006 (non continuativamente)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione attiva a Convegni/Corsi di aggiornamento organizzati dal centro PRISTEM-Eleusi dell'Università Bocconi di Milano.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - 1991 Milano, univ. "Bocconi". *Per una storia dei modelli matematici.*
  - 1991 Milano, Dip. di Mat. "F. Enriques". *Per la storia dell'insegnamento matematico in Italia* (in onore del Prof. F. Manara) - con un intervento sui rapporti fra algebra e fisica, con particolare riguardo alla soluzione dell'equazione differenziale dei circuiti LRC con f.e.m. alternata.
  - 1992 Milano, univ. "Bocconi". *Per una storia del calcolo delle probabilità* - collaborando alla stesura di una dispensa introduttiva.
  - 1993 Milano, univ. "Bocconi". *Per una storia dell'analisi.*
  - 1994 Milano, univ. "Bocconi". *Per una storia dell'algebra* - con un intervento su una presentazione algebrica delle funzioni goniometriche e con una dispensa sulla teoria delle categorie.
  - 1995 Milano, univ. "Bocconi". *Esistono rivoluzioni in matematica?*
  - 1996 Milano, univ. "Bocconi". *I rapporti con l'informatica: al centro o ai confini della matematica?* - collaborando alla stesura di una dispensa di taglio filosofico.
  - 1996 Milano, univ. "Bocconi". *Logica matematica e sue applicazioni all'informatica* (insegnamento del corso di perfezionamento in "matematica e didattica della matematica") — con un intervento e una dispensa sulla logica proposizionale intuizionista.
  - 1997 Milano, univ. "Bocconi". *Cambiamo qualcosa nell'insegnamento della matematica?*
  - 2005 Venezia Lido, *Didattica e divulgazione della matematica.*
  - 2006 Iseo (BS), *Didattica e divulgazione della matematica.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

#### MADRELINGUA

#### ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

#### COMPETENZE INFORMATICHE

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### ITALIANA

### INGLESE

Molto buona

Discreta

Discreta

Esperienza di coordinamento e di lavoro in gruppo acquisita presso la Scuola Superiore, l'Università, le case editrici e un nucleo di ricerca didattica.

Basi di programmazione nei linguaggi Pascal e Python. Utilizzo di TeX/ LaTeX, Derive e in parte Matlab e Mathematica. Utilizzo degli usuali programmi/pacchetti applicativi.

- Nel 1987 — presso il Dipartimento di Matematica F.Enriques di Milano — ho tenuto un seminario sulle applicazioni della teoria dei moduli alle matrici, implementando successivamente su calcolatore (in linguaggio Turbo Pascal) l'algoritmo per il calcolo dei fattori invarianti e della parte libera di un gruppo abeliano finitamente generato dato attraverso presentazione.
- Nel 1988 ho partecipato a Milano a un concorso a un (unico) posto di ricercatore universitario nel settore "Algebra e Geometria" — superando le due prove scritte ed essendo di conseguenza ammesso al colloquio.
- Nel 1991 ho conseguito l'abilitazione all'insegnamento di MATEMATICA E FISICA nei licei. Subito dopo ho vinto un concorso per titoli e sono stato immesso in ruolo per l'insegnamento di Matematica e Fisica nella scuola secondaria di II grado.
- Ho fatto parte — dal 1995 al 1997 — del nucleo di ricerca didattica del CNR *Insegnamento e cultura matematica*, con sede presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.
- Sono stato iscritto all'albo degli idonei al conferimento di incarichi di collaborazione per attività di supporto alla didattica del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, aa 2009/2010 (procedure di valutazione comparativa n° 5 del 3 giugno 2009 e n° 8 del 13 Luglio 2009) per i seguenti settori disciplinari:

MAT / 01 LOGICA MATEMATICA

MAT / 02 ALGEBRA

MAT / 03 GEOMETRIA

MAT / 04 MATEMATICHE COMPLEMENTARI

MAT / 05 ANALISI MATEMATICA

**PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE/DIDATTICHE**

- R. Guidetti - A. Zavaglia, An extended notion of grade of a module, *Boll. Un. Mat. Ital., Algebra e Geometria, serie VI, vol V- D* (1986), pag. 193–199.
- G. Osimo - A. Zavaglia, *Che cosa è la probabilità e altri discorsi*, in *Introduzione alla probabilità*, Quaderni P.RI.ST.EM, Milano 1992.
- A. Zavaglia, *Un'introduzione alla teoria delle categorie*, Quaderni P.RI.ST.EM, Milano 1994.
- A. Zavaglia, recensione del libro di M. Kuga *GALOIS' DREAM, Group Theory and Differential Equations*, in *Lettera PRISTEM* 12, Milano 1994.
- A. Zavaglia, recensione del libro di R. Rucker *La quarta dimensione*, in *Lettera PRISTEM* 17, Milano 1995.
- A. Zavaglia (traduzione a cura di), *La matematica come scienza oggettiva* (traduzione dall'inglese di un articolo di N.D. Goodman), in *Che cos'è una dimostrazione?*, Quaderni del Nucleo di Ricerca Didattica CNR *Insegnamento e cultura matematica*, Milano 1996.
- A. Zavaglia, *Un commento*, in *Che cos'è una dimostrazione?*, Quaderni del Nucleo di Ricerca Didattica del CNR *Insegnamento e cultura matematica*, Milano 1996.
- A. Zavaglia, *Teorie proposizionali classiche e intuizioniste: una interpretazione algebrica*. Dispensa di supporto all'insegnamento *Logica matematica e sue applicazioni all'informatica*, del corso di perfezionamento in "matematica e didattica della matematica" organizzato dal P.RI.ST.EM presso l'università Bocconi, Milano 1996.
- G.Alessi, D.Paola, A.Zavaglia, *Vettori, numeri complessi, elementi di trigonometria*, PBM Editori, Milano 2002.
- A.Zavaglia, *Le curve di Bézier*, in *Alice & Bob* n. 10, Milano 2009.
- A.Zavaglia, *Le curve di Bézier 2*, in *Alice & Bob* n. 11/12, Milano 2009.

- **Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).**
- **Autorizzo la pubblicazione del Curriculum Vitae sul sito istituzionale del Politecnico di Milano (sez. Amministrazione Trasparente) in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 (e s.m.i.).**