

## RIASSUNTO CURRICULUM VITAE — EZIO VENTURINO.

Nato a Savona il 24/3/1954.

Posizione attuale: Professore ordinario di analisi numerica, MAT/08 presso il Dipartimento di Matematica, Università di Torino.

Autore di più di una cinquantina di articoli in analisi numerica, di una sessantina in modelli matematici e di una quarantina di articoli di didattica e dispense.

Lingue. buona conoscenza di: Inglese, Francese, Tedesco; conoscenza intermedia di: Russo, Spagnolo, Portoghese.

### **Interessi di ricerca.**

Il mio campo di ricerca scientifica fondamentale, su cui ho svolto la tesi di dottorato, consiste nello studio di metodi numerici per risolvere equazioni integrali singolari e per le relative formule di quadratura. Ho svolto anche una certa attività in teoria dell'approssimazione studiando funzioni splines e splines deficienti per problemi di interpolazione lacunare. Ho applicato questi risultati alla soluzione di equazioni integrali, a problemi al contorno per equazioni differenziali, a equazioni integro-differenziali.

Ho inoltre un certo interesse per lo studio di modelli matematici per la dinamica di popolazioni interagenti, dotate eventualmente di una struttura di età e di modelli per il propagarsi di epidemie. Recentemente ho svolto alcune ricerche combinando questi tipi di modelli e ottenendo risultati diversi da quelli classici sul comportamento a lungo termine del sistema dinamico. Ho altresì intrapreso lo studio di modelli per la dinamica del plankton e di alcuni modelli di tipo socioeconomico.

Infine ho sviluppato un corso sperimentale di Calcolo Numerico, scrivendo in merito alcuni articoli di didattica e fornendo agli studenti programmi e dispense.

### **Elenco titoli.**

- Borsista laureando del CNR (1 anno), borsista CNR per l'interno (18 mesi), e per l'estero (3 anni).
- M. Sc., SUNY at Stony Brook, 23/12/1981, Applied Mathematics and Statistics.
- Ph. D., SUNY at Stony Brook, 21/12/1984, Applied Mathematics and Statistics.
- Visiting Assistant Professor, SUNY at Stony Brook.
- Ricercatore, Medical Department, Brookhaven National Laboratory.

- Ricercatore Dipartimento di Matematica, Università' di Torino.
- Visiting Assistant Professor, University of Iowa, USA.
- Professore Associato, Dipartimento di Matematica, Università' di Catania, raggruppamento n. 189, Analisi Numerica, dal 28/11/1987 al 31/10/1997.
- Coordinatore locale per il Progetto MURST ex 40%, Analisi Numerica e Matematica Computazionale, per il triennio 1994-1997.
- Visiting Researcher nelle seguenti Istituzioni: University of Brisbane, Queensland, Australia, 1 settimana, autunno 1995; University of Adelaide, SA, Australia, 1 mese, autunno 1995; University of Hobart, Tasmania, Australia, 2 mesi, autunno 1995; University of New South Wales, Sydney, NSW, Australia, gennaio 1996; University of Leeds, UK, vari periodi a partire dall'autunno 1996; University of Huddersfield, UK, vari periodi a partire dalla primavera 1997.
- Visite brevi presso altre Istituzioni: Lyngby (1989), Kobenhavn (1989), Danimarca; Manchester (1996), UK; Weimar (1997), Freiberg (1997), Osnabrueck (2000), Germania; Oslo (1998), Norvegia; Cork (1999), Irlanda; Delft (2000), Olanda; Queens Univ. Belfast (2000), UK; Innsbruck (2002), Technische Universität Wien (2002), Austria, Università' di Oporto (2003), Portogallo, Girona, Spagna (2004), Bradford, UK (2004), Bonn, Germania (2004,2006,2007,2011,2012), Eichstaet, Germany (2005), Valladolid, Spain (2005), Freiberg, Germany (2005,2011), Innsbruck, Austria (2005), Osnabrueck, Germany (2006,2007), Oldenburg, Germany (2006), Technical University of Crete, Chania (2006), Technische Universität Wien, Austria (2007), Max Planck Institut Komplexer Systeme, Dresden, August-September 2011, April-May 2012, August 2012, Aveiro, (2014,2015), Coimbra, (2015), Benares Hindu Univ., (2015).
- Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà' di Ingegneria, Politecnico di Torino, raggruppamento n. A04A, Analisi Numerica, dall'1/11/1997 al 30/9/2001.
- Professore Straordinario di Analisi Numerica, MAT/08 presso il Dipartimento di Matematica, Università' di Torino, dall' 1/10/2001 al 30/9/2004.
- Coordinatore locale del finanziamento fondi locali per la ricerca, gruppo di analisi numerica dell'Università' di Torino per gli anni 2003-05.

- Accordi bilaterali stipulati nel programma Erasmus:
  1. Università de Porto, Portogallo,
  2. Universidad de Valladolid, Spagna,
  3. University of Bradford, UK,
  4. University of Swansea, UK,
  5. Universitaet Osnabrueck, Germania,
  6. Technische Universitaet Freiberg, Germania,
  7. Universitaet Innsbruck, Austria,
  8. Technische Universitaet Wien, Austria,
  9. Polytechnio Kritis, Chania, Grecia.
- European Training Fundation - Individual Mobility Grant anno 2004: S. Petrovsky, Accademia delle Scienze, Mosca, Russia.
- Ministero Affari Esteri: Programma di Collaborazione Scientifica e Culturale con la Georgia: coordinatore italiano del progetto finanziato al n. 4 MA, anno 2004, denominato "Modelli matematici e numerici per le applicazioni" (coordinatore georgiano R. Duduchava)
- Professore Ordinario di Analisi Numerica, MAT/08 presso il Dipartimento di Matematica, Università di Torino, dall' 1/10/2004.
- Ministero Affari Esteri: Programma di Collaborazione Scientifica e Tecnologica 2005-2007 con l'India, Scienze Biomediche: coordinatore italiano del progetto denominato "Studies on Planktonic diversity in saline and fresh water systems - field, experiment and modelling" (coordinatore indiano J. Chattopadhyay, ISI, Calcutta) finanziato al n. BS 6 (di 8 complessivi progetti finanziati in questo settore)
- MIUR: Programma di borse di postdottorato a favore di giovani ricercatori indiani: Settore Informatica/Matematica Applicata: coordinatore italiano del progetto denominato "Biomatematica"; 2 borse finanziate, accordi con le Università di Bharathiar e l'Isical (di 30 complessivi progetti finanziati in tutti gli atenei italiani).
- CRUI-DAAD: Programma di Collaborazione Scientifica VIGONI con la Germania: coordinatore italiano del progetto finanziato per 3000 Euro (per la parte italiana) su un totale di 30000 Euro per il 2005-2006, denominato "Modelli matematici per la trasmissione, la diffusione e il controllo di malattie infettive" (coordinatore tedesco H. Malchow)

- Progetto WWS: 12 mensilita' di borsa postdoc (Brasile) 2008. Invitati Rafael Vilamiu, Raul Assis, Silvia Raimundo-Martorano.

### **Partecipazione a pubblicazioni**

1. **Associate Editor** dei **Proceedings Elettronici** della WSEAS Conference on Mathematics and Computers in Biology and Chemistry 2004 (MCBC 2004), Venezia, 15-17/11/2004.
2. **Guest Editor** delle **WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine** vol. 1, n. 4, October 2004.
3. Area Editor, Simulation Theory and Practice, Elsevier, 2008-2013.
4. Advisory Editor, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Wiley.
5. Editorial Board of Network Biology (ISSN 2220-8879)
6. Editorial Board of Computational Ecology and Software (ISSN 2220-721X)
7. Editorial Board of Shekhar(New Series) International Journal of Mathematics
8. Advisory Editor, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Wiley, since 2009.
9. Associate Editor of the Proceedings CMMSE 2008, La Manga del Mar Menor, Spain, June 12th-16th, 2008.
10. Associate Editor of the Proceedings CMMSE 2009, Gijón, Asturias, Spain, June 30th - July 3rd, 2009.
11. Co-Editor of the Proceedings DWCAA 2009, Canazei, 4-9/9/2009
12. Associate Editor of the Proceedings CMMSE 2010, Almeria, Spain, June 27th-30th, 2010.
13. Associate Editor of the Proceedings CMMSE 2011, Benidorm, Spain, June 26th-30th, 2011.
14. Associate Editor of the Proceedings CMMSE 2012, La Manga del Mar Menor, Spain, July 2nd-5th, 2012.

15. Associate Editor of the Proceedings CMMSE 2013, Almeria, Spain, June 24th-27th, 2013.
16. Associate Editor of the Proceedings CMMSE 2014, Rota (Cadiz), Spain, July 3rd-7th, 2014.
17. Associate Editor of Contemporary Mathematics and Statistics, Columbia International Publishing, ISSN: 2163-1204 (Online) since 2012.
18. Editorial Board of Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino.
19. Editorial Board for Heliyon, Elseviers new open access journal, since 2015

**Altre attivita' professionali.**

- i) **Referee** per numerose riviste internazionali.
- ii) **Revisore** per il Math. Reviews.
- iii) Membro delle seguenti **associazioni scientifiche**: SIAM, SIMAI, ISAAC, Ganita, ESMTB; sono stato membro dell'UMI e della IFNA, International Society of Computational Ecology, International Society of Network Biology.
- iv) Membro di **commissioni** per concorsi a ricercatore, nelle Università di Padova, (1993), Parma, (1997), Torino, (1999); membro della commissione per l'esame finale del dottorato in Matematica Computazionale dell'Università di Padova, (1997); membro del collegio docenti del dottorato in Matematica, consorzio delle Università di Genova, Torino, Politecnico di Torino e poi dell'Università di Torino; coordinatore del dottorato in Matematica dell'Università di Torino cicli XXVII, XXVIII, XXIX; membro del comitato scientifico internazionale delle conferenze WSEAS: SEPADS 2004, AIKED 2004, EHAC 2004, ISPRA 2004; coordinatore della Commissione Stage del Dipartimento e poi della Commissione per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro.
- iv) Partecipazione a più di 150 **conferenze internazionali**, contribuendo quasi sempre un lavoro a ciascuna di esse, in alcuni casi agendo da Chairman di sessione, **organizzatore di sessioni speciali** in alcune occasioni.
- v) Tenute una quarantina di **conferenze su invito** presso Università e Centri di Ricerca nazionali ed esteri.