



ANDREA RINALDO

Socio dal 2014

Nato a Venezia il 13 settembre 1954

Ordinario di Costruzioni Idrauliche, Università degli Studi di Padova

Laureato in Ingegneria Civile Idraulica presso Università degli Studi di Padova

Ph.D. in Fluid Mechanics presso Purdue University, West Lafayette (IN, USA)

- 1985-1992: Straordinario (poi Ordinario) di Costruzioni Idrauliche, Università di Trento
- 1989 – 1992: Direttore Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Trento
- 1992 - : ordinario di Costruzioni Idrauliche, Università di Padova
- 1993-1997: Direttore Istituto di Idraulica 'G. Poleni', Università di Padova
- 1993-2007: Direttore International Centre for Hydrology 'Dino Tonini', Università di Padova
- 1993-2001: Visiting Professor & Research Associate, Dept C&EE, Massachusetts Institute of Technology, USA
- 2004-2006: Visiting Professor, Department of Civil and Environmental Engineering, Princeton University, USA
- 2008 - : Professor of Hydrology & Water Resources, Director, Laboratory of Ecohydrology, Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne (CH)
- 2010 - : Director, Institute of Environmental Engineering (IIE), Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne (CH)
- 2011 - : Senior Adjunct Researcher, EAWAG, Dübendorf (CH)

- E. Munson Award, Purdue University (1982)
- Premio Paolo Gatto, Accademia Nazionale dei Lincei (1984)
- Hydrological Sciences (Horton) Award, American Geophysical Union, Washington (1999)
- Fellow, American Geophysical Union (2000)
- Dalton Medal, European Geosciences Union (2005)
- ERC Advanced Grant Fellowship (2008)
- Borland & Hydrology Days Award, Colorado State University (2010)
- 4th Prince Sultan Abdulaziz International Water Prize (Creativity), Riyadh (2010)
- Premio Internazionale Luigi Tartufari, Geoscienze, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma (2014)
- Socio effettivo, Istituto Veneto di Scienze Lettere e Arti, Venice (1995)
- Socio effettivo, Accademia Galileiana di Scienze Lettere e Arti, Padova (2002)
- Socio corrispondente, Accademia dei Concordi, Rovigo (2010)
- Socio Corrispondente, Accademia dei georgofili, Firenze (2012)
- Fellow of Water Academy, oslo (1999)
- Foreign Member, Royal Swedish Academy of Sciences, Stockholm (2006)
- Foreign Member, US National Academy of Engineering, Washington (2006)
- Foreign Member, US National Academy of Sciences, Washington (2012)

- Doctorate, *honoris causa*, Université du Québec-Laval & INRS (2014)

Campi di interesse:

- Fenomeni di trasporto nel ciclo idrologico. Geomorfologia di reti fluviali. Ecoidrologia. Modelli stocastici di fenomeni naturali e auto-organizzazione. Reti fluviali come corridoi ecologici per specie, popolazioni e patogeni di malattie veicolate dall'acqua. Epidemiologia spaziale di malattie *waterbone*.

-Rodriguez-Iturbe, I. and A. RINALDO, *Fractal River Basins. Chance and Self-Organization*, Cambridge Univ. Press, New York, 1997 ([1227 citations](#))

-Banavar, J.R., A. Maritan, A. RINALDO, *Size and form in efficient transportation networks*, *Nature*, 399, 130-133, 1999 ([551 citations](#))

-Bellin, A., P. Saladin, A. RINALDO, Simulation of dispersion in heterogeneous porous formations Statistics, first-order theories, convergence of computations, *Water Resources Research*, 28(9), 2211-2227, 1992 ([250 citations](#))

-RINALDO A., I. Rodriguez-Iturbe, R. Rigon, E. Ijjasz-Vasquez, R.L. Bras, Self-organized fractal river networks, *Physical Review Letters*, 70(6), 822-825, 1993 ([234 citations](#))

-Rodriguez-Iturbe I., A. RINALDO, R. Rigon, E. Ijjasz-Vasquez, R.L. Bras, Energy dissipation, runoff production and the 3-dimensional structure of river basins, *Water Resources Research*, 28(4), 1095-1103, 1992 ([361 citations](#))