

ENRICO BERTUZZO

Curriculum Vitae

Il sottoscritto Enrico Bertuzzo, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

DATI PERSONALI

Posizione Attuale	Professore Ordinario, SSD ICAR/02, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari, Venezia
E-mail	enrico.bertuzzo@unive.it
Websites	Webpage Scopus Google Scholar

ISTRUZIONE

- | | |
|------|--|
| 2008 | Dottorato di Ricerca, Scuola di dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Padova. Tesi: River Network as Ecological Corridors, Supervisore: Prof. Andrea Rinaldo. |
| 2004 | Laurea in Ingegneria Ambientale, Università di Padova (110/110 <i>summa cum laude</i>). Tesi: Novel exact solutions for the Lagrangian formulation of transport: applications, relevance, implications. |
| 1998 | Diploma di Liceo Scientifico. Liceo Scientifico Umberto Masotti, Noventa Vicentina, Vicenza, Italia, voto: 60/60. |

POSIZIONI LAVORATIVE

- | | |
|-----------|--|
| 2011-2016 | Scientist (tempo indeterminato), Laboratory of Ecohydrology, Faculté ENAC, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera. |
| 2008-2011 | Post-doctoral Fellow, Laboratory of Ecohydrology, Faculté ENAC, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera. |
| 2007-2008 | Visiting Assistant Professional Specialist, Department of Civil & Environmental Engineering, Princeton University, NJ, USA. |

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi

- | | |
|----------------|--|
| A.A. 2020-2021 | Titolare del corso "Meccanica dei Fluidi e Reti Idrauliche", Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile, Università Ca' Foscari, Venezia, Italia (6 CFU). |
|----------------|--|

A.A. 2020-2021	Titolare del corso “Idrologia e Gestione delle Risorse Idriche”, Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, Università Ca’ Foscari, Venezia, Italia (6 CFU).
A.A. 2019-2020 A.A. 2020-2021	Titolare del corso “Istituzioni di Matematica con esercitazioni, modulo 1”, Laurea in Scienze Ambientali, Università Ca’ Foscari, Venezia, Italia (6 CFU).
A.A. 2016-2017 al A.A. 2020-2021	Titolare del corso “Istituzioni di Matematica con esercitazioni, modulo 2”, Laurea in Scienze Ambientali, Università Ca’ Foscari, Venezia, Italia (6 CFU).
A.A. 2015-2016 To A.A. 2013-2014	Titolare del corso “Water Resources Engineering”, Master Studies in Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera (5 CFU).
A.A. 2007-2008 To A.A. 2012-2013	Assistente del corso “Water Resources Engineering”, Master Studies in Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.
A.A. 2006-2007	Assistente del corso “Gestione delle Risorse Idriche”, Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale, Università di Padova, Italia.
A.A. 2006-2007	Assistente del corso “Modeling Natural Forms”, Accademia Galileiana dell’Università di Padova, Italia.

Direzione di Tesi

2019-present	Supervisore della Tesi di Dottorato di Giulia Grandi: “Dissolved organic carbon dynamics in the hydrological cycle”, Scuola di Dottorato in Scienze Ambientali, Università Ca’ Foscari, Venezia.
2016-2020	Cosupervisore della Tesi di Dottorato di Pier Luigi Segatto: “Modeling of Stream Metabolism from Reach-scale to the Scale of Entire River Networks”, Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.
2014-2018	Cosupervisore della Tesi di Dottorato di Luca Carraro: “Ecohydrological and Metacommunity Studies of Proliferative Kidney Disease Spread in Freshwater Salmonid Fish”, Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.
2013-2017	Cosupervisore della Tesi di Dottorato di Flavio Finger: “Spatially explicit modelling of cholera epidemics, A step towards epidemiological predictions and the evaluation of intervention strategies”, Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.
2014-2015	Supervisore della Tesi di Master di Tina Genolet: “Modelling of cholera epidemics in Senegal: Use of mobile phone data to analyze human mobility patterns”, Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.
2009-2013	Cosupervisore della Tesi di Dottorato di Lorenzo Righetto: “Hydrological, anthropogenic and ecological processes in cholera dynamics”, Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.
2009-2012	Cosupervisore della Tesi di Dottorato di Serena Ceola: “Hydrologic Drivers and Controls of Stream Ecological Processes”, Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Progetti di Ricerca

- 2020-2021 Principal Investigator del progetto: “Soluzioni Intelligenti per il Monitoraggio degli Inquinanti e degli Impatti ambientali nelle Acque di dilavamento Autostradali”, finanziato dal programma FSE Regione Veneto.
- 2020-2023 “NewTechAqua” ([webpage](#)), H2020 European framework. Ruolo: membro WP 4.
- 2019-2021 Research Project “Venezia 2021 Programma di ricerca scientifica per una Laguna regolata” finanziato da CORILA. Ruolo: Responsabile scientifico WP 3.2.3.
- 2018-2020 Membro della COST-action SMIREs: Science and Management of Intermittent Rivers & Ephemeral Stream ([webpage](#)), WG 3: Coupled aquatic-terrestrial biogeochemistry, H2020 European framework.
- 2017-2021 “Nunataryuk” ([webpage](#)), H2020 European framework. Ruolo: membro WP5.
- 2015-2019 “Ecopotential” ([webpage](#)), H2020 European framework. Ruolo: membro WP4 e WP6.
- 2014-2018 “Climate driven emergence of Proliferative Kidney Disease in salmonid fish – Role of ecology, evolution and immunology for aquatic diseases in riverine landscapes” ([webpage](#)), Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique. Ruolo: membro.
- 2012-2016 “Dynamics and controls of large-scale cholera outbreaks” ([webpage](#)), Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique. Ruolo: membro.
- 2011-2014 Coapplicante del progetto: “Catchment-scale hydrologic transport of herbicides: theory, observations, ecological risk assessment” ([webpage](#)), Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique.
- 2009-2012 “Hydrologic controls on ecological processes” ([webpage](#)), Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique. Ruolo: membro.
- 2004-2009 “AquaTerra”, FP7 European framework. Ruolo: membro.

Seminari su Invito

- Novembre 2019 The Metabolic Regimes of River Networks. Behaviour, Ecology, Environment and Evolution Seminar Series, Department of Evolutionary Biology and Environmental Studies, Università di Zurigo.
- Luglio 2019 Ecological interactions in complex landscapes. Presentazione orale su invito alla conferenza dell’ Italian Chapter of the Complex System Society, Trento, Italia.
- Gennaio 2018 Scaling of Dissolved Organic Carbon Removal in River Networks, presentazione su invito al terzo meeting annuale della COST-action SMIREs: Science and Management of Intermittent Rivers & Ephemeral Stream, Università di Pécs, Ungheria.
- Maggio 2017 Mobile phone data highlights the role of human mobility in the spreading of cholera outbreaks. Dipartimento di Economia, Università Ca’ Foscari, Venezia, Italia.

Marzo 2017	Mobile phone data highlights the role of human mobility in the spreading of cholera outbreaks. European Centre for Living Technology, Venezia, Italia.
Febbraio 2017	Modelli di previsione della trasmissione del colera. Cerimonia di inaugurazione dell'anno accademico, Università Ca' Foscari, Venezia, Italia.
Gennaio 2015	Spatial models of waterborne disease transmission. Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari, Venezia, Italia.
Maggio 2014	Rivers, rainfall and cholera. A new challenge for hydrologists. Interdisciplinary Workshop on Frontiers in Hydrology and Hydrogeoscience. Venice International University, Venezia, Italia.
Marzo 2013	Spatially explicit models for the future prediction of cholera epidemics. International Workshop on Mathematical Models of Climate Variability, Environmental Change & Infectious Diseases, International Centre of Theoretic Physics, Trieste, Italia.
Febbraio 2013	Spatially explicit models for the evolution of cholera outbreaks. Cholera Symposium, Kruger Park, Sud Africa.
Dicembre 2012	An ecohydrological model of cholera dynamics. Eco Seminars, Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (eawag), Zurigo, Svizzera.
Aprile 2012	An epidemic model for the future progression of the current Haiti cholera outbreak. Presentazione orale su invito, EGU General Assembly, Vienna, Austria.
Dicembre 2010	On spatially explicit models of cholera epidemics: hydrologic controls, environmental drivers, human-mediated transmissions. Presentazione orale su invito, AGU Fall Meeting, San Francisco (CA), USA.
Maggio 2009	Cholera dynamics in river networks. International Workshop: "Theoretical Ecology and Global Change", International Centre of Theoretic Physics, Trieste, Italia.

Premi

2017	PREMIO ALLA RICERCA per le migliori pubblicazioni scientifiche del 2016, Università Ca' Foscari, Venezia, Italia.
2010	PREMIO ALEARDO ZULIANI per tesi di Dottorato, Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti, Venezia, Italia.
2006	BORSA DI STUDIO GUGLIELMO MARIN per studi e ricerche all'estero, Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti, Venezia, Italia.
2004	CUM LAUDE, Università di Padova, Italia.
2004	MENZIONE DI MERITO, Università di Padova, Italia.

Incarichi e Servizi Accademici

2020-presente	Editore associato, Royal Society Open Science, The Royal Society publishing.
2016-2017	Guest Editor, Advances in Water Resources. Special Issue: "Hydrology, water resources and the epidemiology of water-related diseases" (webpage).
2011-2014	Editore associato, Geophysical Research Letters, AGU.

2005-presente	Revisore per: Nature, Nature Communications, Proceedings of the National Academy of Sciences, Lancet Infectious Diseases, Ecology Letters, Water Resources Research, Geophysical Research Letters, Hydrology and Earth System Sciences, PloS Computational Biology, PLoS Neglected Tropical Diseases, Advances in Water Resources, Hydrological Processes, Journal of Hydrology, Reviews of Geophysics, Proceedings of the Royal Society Interface, Ecology, Methods in Ecology and Evolution, Bulletin of Mathematical Biology, Epidemics, Journal of Biological Dynamics, Computation, Journal of Statistical Mechanics, International Journal of Remote Sensing, Soil Biology and Biochemistry, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment.
---------------	--

INCARICHI ISTITUZIONALI

2019-presente	Coordinatore della scuola di dottorato in Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari, Venezia.
2018-2020	Delegato del Direttore di Dipartimento per l'Assicurazione della Qualità, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari, Venezia.
2017-presente	Membro del collegio di dottorato della scuola di dottorato in Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari, Venezia.
2017-2020	Membro del collegio didattico della laurea triennale e magistrale in Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari, Venezia.
2020-presente	Membro del collegio didattico della laurea magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile, Università Ca' Foscari, Venezia.
2020-presente	Membro Commissione Paritetica Docenti Studenti, Scuola in Economia, Lingue e Imprenditorialità per gli Scambi Internazionali, Università Ca' Foscari, Venezia.
2020-presente	Membro della Giunta di Dipartimento, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari, Venezia.

PUBBLICAZIONI

Hirsch Index	34 (Scopus), 40 (Google Scholar)
Citazioni	4387 (Scopus), 6289 (Google Scholar)
Articoli	104 articoli in 46 diversi giornali internazionali recensiti (tra cui: Nature (1), Nature Communications (3), Nature Sustainability (1), Proceedings of the National Academy of Sciences (11), Ecology letters (1), Water Resources Research (20), Advances in Water Resources (6), Geophysical Research Letters (3), Geoscientific Model Development (2), Proceedings of the Royal Society Interface (3), Proceedings of the Royal Society B (1), American Naturalist (2), Plos Computational Biology(2), Ecosystems (2), Freshwater Biology (3), Limnology and Oceanography (1), Environmental Research Letters (1), Water Research (1), Scientific Reports (1))
link	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23972622800

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Venezia, 6 Giugno 2022

Enrico Bertuzzo

